

Radio

organ pentru popularizarea radiofoniei

Abonamente:
Lei 350 pe 1 an
Lei 175 pe
6 luni

LAMPILE
TUNGSRAM BARIUM

R 406
Inaltă frecvență

G 407
audion

L 414
Joasă frecvență

P 414
finală

Seria de RECORD

Redacția și Administrația: BUCUREȘTI I, STR. SĂRINDAR, 7-9-11 — Telefon 307/69 și 306/67

400.000 lei pe lună

Acesta este bugetul pentru programe, al societății de difuziune radiotelefonică din București.

Dacă suma nu e exagerată pentru stațiunea de emisiune din Capitala unei țări, ea trebuie să fie însă suficientă, spre a ne da programe bune, mai bune decât cele pe care le avem azi. Cu 13.000 lei pe zi, se poate face destul: Se pot plăti câțiva conferențieri de seamă — nu e vorba numai de conferințe distractive, ci și de cele științifice, instructive și de artă, (s'ar putea organiza cicluri de conferințe: Descrieri de călătorii, progrese tehnice, istoria artelor, pitorescul țării noastre, etc.) — se pot da concerte alese, cu elemente recrutate dintre artiștii operei și ai Filarmonice (acest lucru s'a și făcut de două ori, dar trebuie repetat mai des); se pot angaja — odată pe săptămână — și reprezentațiile operei, cu 20.000 lei pe seară (30.000 lei cât cere direcția acestei instituții e cam exagerat).

Direcțiunea stațiunii noastre trebuie să nu piardă un moment din vedere, că două elemente sunt esențiale, nu numai existenței însăși a societății, dar chiar dezvoltării radiofoniei în țară: perfecțiunea funcționării mașinilor și selecțiunea programelor.

Dacă ceea ce se va emite nu va interesa, sau modul în care se va emite va fi prost, se compromite însăși ideea de radio. Lumea se va desinteresa de-o producție, care nu dă completă satisfacție. Astăzi publicul mai acordă credit, în acceptarea postului celui mare.

Dacă acesta — care se va auzi în tot cuprinsul țării și până dincolo de hotare, — va funcționa prost, dacă va emite lucruri eșuate, numărul abonaților va scădea mereu. Și scăderea numărului abonaților, înseamnă reducerea fondurilor disponibile pentru societate. Aceasta are deci interesul de a face ca numărul abonaților să sporiască, pentru ca în modul acesta bugeul să se măriască și el.

Sunt astăzi în țară circa 20.000 radiofoniști, cari plătesc taxa (700—1000 lei) și vreo 50.000 clandestini (obligați la aceasta de rigorile legilor). De îndată ce legea, fără sens, — în vigoare, — s'ar abroga, cei mai mulți din cei 50.000 clandestini, ar deveni abonați corecți, cari și-ar plăti cotizațiile la timp. De îndată ce postul cel mare ar începe să funcționeze, numărul total al radiofoniștilor, s'ar împătri, s'ar încinci, s'ar înzeci, cu o condiție însă: postul să emită bine și lucruri frumoase. S'ar forma astfel un contingent de 200—250.000 radiofoniști (cifra care nu e exagerată) de pe urma cărora societatea ar avea un venit de 50—60 milioane lei anual. Pentru aceasta e nevoie însă, în-odată, de programe bune și bine difuzate.

E singurul mijloc ca fondurile să se măriască și ca eventual să se sporiască și suma bugetară a programelor. Altminteri nici cei 400.000 lei pe lună nu se vor putea acoperi.

NIC. CONSTANTIN

R. C. R.

Radio — Clubul Român

Emitem o idee: înființarea unui Radio-Club-Român. Aruncăm sămânța: rămâne să vedem unde va cădea, dacă și cum va încolți.

În toate țările civilizate amatorii s'au grupat în astfel de cluburi, pentru apărarea intereselor AUDITORILOR.

Se va spune: Nu există o Societate de radiodifuziune românească? La ce ar folosi un club?

Și în alte țări există societăți, dar și cluburi ale amatorilor. Societatea de radio-difuziune dela noi, este un organ oficial, care exploatează radiofonia în România, având în grijă posturile de emisiune oficiale, pentru înființarea și funcționarea cărora aportul Statului este destul de mare.

Dar interesele amatorilor, nu odată pot veni în conflict cu Statul și cu organele sau cointeresele săi, în ce privește radiofonia.

Un exemplu: Radio-Clubul francez a luat inițiativa centralizării reclamațiilor cu privire la schimbarea undeii Turnului Eiffel.

Acest exemplu este suficient ca să arate în mod concret, care ar fi rațiunea și scopul unui Radio-Club Român.

Există la noi un Automobil-Club Român și folosul ce aduce, justifică înființarea unui Radio-Club Român.

Intr'un cuvânt, clubul acesta ar fi asociația amatorilor, pentru apărarea propriilor lor interese, în materie de radiofonie.

Gazeta noastră nu este un organ oficial. De aceea, în apărarea intereselor amatorilor, ne permitem independența de critică față de organele oficiale sau semi-oficiale. Gazeta noastră ar fi dispusă să susțină, în consecință și înființarea unui Rdo-Club Român.

Montarea stațiunii dela Otopeni

Noul post va transmite și Opera

La Otopeni, a început montarea marelui post de emisiune al Societății de radiodifuziune, care va rivaliza cu cele mai însemnate stațiuni din Occident.

Se montează, de fapt o adevărată uzină: închipuiți-vă un edificiu impunător, care adăpostește aparatele cele mai perfecționate.

Montarea se face de către un inginer specialist al companiei Marconi, și va dura două luni.

După ce postul va fi gata, se vor face vre-o trei luni emisiunile de încercare, pentru punerea la punct. În acest timp, firește, amatorii se vor putea bucura de recepția acestui broadcasting românesc.

Au început deasemeni lucrările pentru instalarea cablului ce va lega stațiunea Otopeni cu studio-ul societății, din strada Berthelot. În vederea importanței emisiunii ce se vor face cu postul nou, studioul se va conecta cu cele necesare; de asemenea, după toate probabilitățile transmiterea Operei va începe odată cu inaugurarea noului post. Nu știm care să fie motivul adevărat pentru care Opera nu poate fi transmisă de pe acum, dar bănuim că două trebuie să fie cauzele mai principale: faptul că direcțiunea Operei are probabil mari pretențiuni bănești și poate teama că postul actual nu e suficient, pentru o ireproșabilă transmitere a Operei. De aceea, poate că nici direcțiunea societății de radiodifuziune, nu stăruie mai mult, pentru tranșarea mai grabnică a acestei chestiuni.

Este însă de notat că, dacă guvernul va adopta proiectul existent de lege a radiodifuziunii și dacă acest proiect se

va vota, cazul Operei, Filarmonice și al Teatrelor se tranșază dela sine, deoarece în acel proiect s'a prevăzut obligativitatea radiodifuzării acestor spectacole, precum și quantumul ce se va plăti artiștilor, în raport cu salariul lor obicinuit.

Se speră că, până în Mai, vom putea prinde emisiunile noului post.

REP.

Taxele vamale nu s'au redus

După cum am anunțat, acum câteva săptămâni, d. Munteanu Carnu, directorul societății de radiodifuziune, fiind primit într-o audiență de d. Madgearu, a cerut ministrului industriei reducerea taxelor vamale pentru materialul de radio.

D. ministru Madgearu a făgăduit cu acea ocazie, că va face tot ce se va putea, pentru ușurarea importului de materiale radiofonice.

Până azi însă, nu s'a luat nici o măsură concretă.

În adevăr, adresându-ne la direcțiunea vamalor, ni s'a spus că nici o înstrucțiune nouă nu s'a dat, cu privire la tariful vamal. Era vorba că, până la modificarea întregului tarif vamal, să se reducă la 1/6 taxele vamale pentru materialul de radio, cel puțin pentru o perioadă anumită de timp, ca să poată lua o dezvoltare mai mare radiofonia în România, și să ne apropiem și noi de nivelul radiofonic al țărilor civilizate.

Ni s'a spus însă că pentru posturile

Opera română și radio



MAESTRUL UMBERTO PESSONE

Sumar

PARTEA LITERARĂ ȘI INFORMATIVĂ

400.000 lei pe lună.
Radio-club român.
Nu s'au redus taxele vamale.
Povestea prietenului Codin.
Suveranii la radio.
Conferință de radio la Praga.
O pățanie nostimă.
Scrisori de la cettori, etc., etc.

PARTEA TEHNICĂ

Din Anatomia postului de recepție: Condensatorii.

T. F. F. pentru toți: Circuitele oscilante. Colțul practic: Un cadran de pus în buzunar.

La ce poate servi un milliampermetru. Modificarea aparatului pentru unde foarte scurte.

Lexiconul radiofoniei: litera C. În domeniul undelor: filmul sonor. Un aparat redresor anodic.

De vorbă cu cititorii. PROGRAMELE POSTULUI BUCUREȘTI ȘI AL TUTUROR POSTURILOR DIN EUROPA

— dela 20 — 27 Ianuarie —

de recepție nu s'a redus nimic, ci numai pentru aparatele de diatermie.

Posturile de radio continuă a fi taxate, ca și mai înainte, cu 300 lei la kilogram, pe când gramofonanele, de pildă, se taxează numai cu 50 lei! Și totuși, gramofonul nu aduce în slujba culturalizării, nici pe departe aportul radiofoniei.

Dece oare această persecuție vamală a radiofoniei, — nu înțelegem.

Sunt unele persoane oficiale, care spun că de fapt nu se taxează cu 300 lei materialul radiofonic, deoarece sunt piese și aparate, cum ar fi un condensator, de exemplu, care se întrebuințează și în radiofonie, dar poate fi taxat și ca material electric pentru alte întrebuințări.

Firește, există piese ce pot avea variate utilizări. Dar este exclus ca un post receptor cu prea cunoscutele lui lampi, să fie trecut la vamă drept o... mașină de tocat carne, să zicem. Și apoi, aceasta ar fi o fraudă, iar importatorul

Continuarea în pag. II-A

Știri de pretutindeni

In ședința de Mercuri a Senatului, d. V. Madgearu, ministrul industriei, vorbind despre măsurile pe care guvernul este nevoit să le ia contra unui anumit sistem introdus în întreprinderile Statului, a anunțat că a întocmit legile privitoare la întreprinderile comercializate de fostul guvern liberal și că va depune încurând proiectele în parlament.

D. Ministru nu a specificat care anume societăți și întreprinderi sunt prevăzute în noua reformă radicală cu care guvernul va veni, dar cercurile bine informate, afirmă că printre ele, ar fi și Societatea de radiodifuziune.

Nu există post emițător din lume, contra căruia să nu se producă plângeri din public. Ca și la noi, mulți acuză posturile cele mai bune din lume, de emisiuni rele, deși de multe ori de vină nu e decât amatorul, care nu știe să-și regleze bine aparatul.

În Anglia se scriu broșuri speciale și se fac demonstrații de către posturile respective, care invită pe abonați ca să le arate modul prin care pot ajunge la recepțiuni ideale. Aceste demonstrații sunt și o propagandă în urma căreia numărul amatorilor crește.

Radio-itus își invită auditorii să-i trimită sugestii, cu privire la muzica pe care doresc să o asculte, în timpul concertelor cotidiene, și, odată pe săptămână, concertul e compus numai din bucățile cerute de public.

Dăm această idee postului București, care, după sugestiunile noastre, a înțeles utilitatea de a strânge relațiunile cu abonații, introducând în program „Cutia de scrisori”, răspunzând deci scrisorilor ce i se adresează.

Alt exemplu de colaborare cu abonații. Stațiunea Lausanne pune auditorilor săi întrebarea: „dacă ați fi director al stațiunii, cum ați compune programul?”

Auditorii trimit propunerile, ținând seama de posibilitățile stațiunii, care are 11 muzicanti, și un fond de 250 fr. elvețieni pentru fiecare program zilnic. Cel mai bun dintre programele propuse, este ales de un juriu special, realizat și difuzat.

Variația programelor a câștigat în acest fel.

Miercuri, 23 Ianuarie 1929 are loc Marele „BAL AL OPEREI” în Sala Eforiei cu concursul întregului personal artistic al Operei Române din București.

Producțiile coreografice aranjate de Maestrul Romanowsky vor fi executate de D-șoara Dobielzka, de soliste și soliști baletului precum și de întregul corp de balet într-un fast neobșnuit.

Regia și programul balului vor constitui un adevărat eveniment pentru publicul Bucureșten.

Biletele la Jean Feder.

(Urmare din pag. I-a)

prima cu astfel de procedee, ar fi greu amendat.

Intr'un cuvânt, nu există argument, nu există rațiune pentru menținerea actualelor taxe exorbitante. În adevăr, sunt piese de radio, la care taxa este mai scumpă decât prețul lor din streinătate!

La Paris, la Londra, la Viena, se poate cumpăra eften, foarte eften, aparate bune. Ce folos însă, că până la București li se urcă prețul de nu se mai poate nimeni apropia de ele...

Dar radiofonia este o invenție populară, pentru mase. O largă răspândire a ei la sate, la periferii, în școli și în toate căminurile, ar însemna sporirea procesului de civilizare la maximum. Și, slavă Domnului, cam avem de ce să ne grăbim...

Parlamentul francez va lua în curând în discuție, proiectul pentru Statutul radiodifuziunii.

În patru ani, numărul școalelor engleze posedând un aparat de radio, ce colaborează cu profesorul, a crescut de la 100 la... 5000.

La noi, numărul școalelor ce se folosesc de minunata invenție de culturalizare, se menține cu încăpăținare la zero, sau în orice caz la un număr dispărent.

În Franța s'a votat 500.000 fr. pentru răspândirea radiofoniei la țară și s'a sporit cu 200.000 fr subvenția acordată stațiunilor pentru realizarea programelor.

Contrar unor informațiuni greșite, Radio-Paris rămâne pe lungimea de undă 1.765 metri.

Nu mai Turnul Eiffel și-a schimbat unda, și poate fi auzit acum pe 1.485, până la ora 21, când emisiunile acestui post iau sfârșit.

„Posta aud' ori or”

Bine ați venit, domnule Silviu!

Un răspuns prin „Radio”, nu prin „poștă”

Domnule Director, ați avut o inspirație minunată, când ați părăsit deunăzi, — pentru câteva clipe, — fotoliul Dv. directorial din etajul I al „postului” și ați coborât scările, ce duc la studio-ul din parter...

În fine ați avut curajul să vă prezentați în fața microfonului, pentru a sta puțin de vorbă cu noi, umilii auditori, supuși Dv. răzvrătiți.

Bine ați făcut că ați rîșnit odată cu obiceicul acela autocrat și dictatorial, ce părea că s'a înscăpat în olimpul radiofoniei românești din str. Berthelot.

Și bine ați făcut că v'ați deranjat până la noi.

Ați venit la noi în casă și noi v'am primit ca pe un bun prieten. Ne-ați înțins mâna și noi v'am strâns-o cu cordialitate. V'am poftit să luați loc lângă sobă, ca să stați puțin cu noi de vorbă și să ne spuneți fără înconjur și fără nici o jenă, totul ce vă stă pe suflet.

Și dv. ne-ați vorbit și noi v'am ascultat cu atenție, urmărindu-vă cuvânt cu cuvânt și ca oameni politicoși, nu v'am întrerupt o singură dată măcar...

Dar acum după ce ați terminat, dați-ne voce să vă răspundem și noi — tot prin „Radio”.

Precum v'am spus-o din apul locului, gestul Dv. revoluționar — de a sta cu noi de vorbă — ne-a plăcut. Ne-a plăcut și înținuța Dv. bărbătească, față de atacurile amatorilor.

Cuvintele Dv. au avut timbrul sincerității și trebuie să o recunoaștem cu toții, ați reușit să vă strecurați cu abilitate prin focul concentrat în care ați ajuns.

Dar să revenim la fondul chestiunii: Dv. vă plângeți în primul rând de gusturile și dorințele amatorilor, atât de opuse (ce speță de oameni!).

Pe când unii vă cer — bătând chiar cu pumnii pe masă — exclusiv numai muzică națională de pur sânge, alții vă imploră cu mâinile ridicate să le serviți muzică clasică, iar unii alt grup nu-i mai place muzica învechită a bunicilor noștri, ci numai binecuvântatul jazz.

Unii vă cer cu carne, alții cu brânză, iar alții... nu știu nici ei ce vor. De, gusturile nu se discută, precum știți prea bine.

Dv. însă, stimate domnule Director, trebuie să fiți deasupra gusturilor poporului mănăcișos. Dv. trebuie să serviți cu caritela — adică după program — și dacă unul sau altul vă cere o porție de muzică națională sau de jazz în plus, trebuie să zămbiți politicoși, să dați din umeri și să răspundeți „regret beaucoup, este, dar s'a isprăvit”.

Din dilema aceasta vă va scoate însă ușor un program bine alcătuit și în primul rând un program variat.

PROGRAM VARIAT

Realizarea unui asemenea program nu este tocmai atât de grea, cât pare la prima vedere, luându-se chiar în considerare seceta bănească, care s'a abătut și asupra „Radio-ului București” și la care ați făcut aluzie.

Riscul de a avea la început poate, prin mulțimea elementelor executiv, un program cu un nivel artistic ceva mai scăzut, este totuși incomparabil mai mic, decât nemulțumirile ce le produce — în mod firesc — un program superior poate ea conținut artistic, dar prea încărcat și puțin variat, deci monoton și plictisitor pentru generalitate.

Dv. vă trebuie în primul rând un centru

de gravitate al întregului program, vă trebuie mai bine zis acea masă plastică și flexibilă, căreia îi puteți da oricând ușor formele și aspectele cele mai variate și felurite.

Această „masă de manevră” trebuie să fie pentru programul „Radio-ului” București

ORCHESTRA RADIO

Un corp destul de numeros și compact de muzicanti fini și experimentați, care trebuie să fie în permanentă la dispoziția programului. O economisire de cheltuieli în această privință ar echivala de la început cu pierderea efectivă a succesului.

Orchestra Radio trebuie să figureze în programul de după masă, indiferent sub ce etichetă. Fie sub „muzică de după masă”, fie sub „muzică ușoară” sau „muzică de salon”, etc., etc. O variație chiar a titlurilor n'ar strica, din contră, ar produce un efect simpatice.

Orchestra Radio va trebui deasemenea să acompanieze operele sau operele executate în studio și tot ea nu va putea lipsi nici din programul de seară. Repertoriul zilnic trebuie să fie variat, întotdeauna însă bine conturat și în concordanță cu titlul sub care este pusă audiența și, în nici un caz prea lung. Titlurile pentru repertoriul serial al orchestrei Radio se pot găsi ușor și în abundență. De ex. „din operele lui Verdi... Puccini, etc.”, „din repertoriul operetelor lui Strauss”, etc., cântece populare românești, sau vieneză, etc., dealungul Rinului și a Dunării”, „din epoca valsului clasic”, etc., etc. Să credeți, așa un mic titlu impresionează întotdeauna, deci titlurile — adică selecționarea în sine — să nu se neglijeze, iar durata unei asemenea producții, nu trebuie să fie în nici un caz prea lungă, 6-8 buc. umplând împreună cu pauzele o oră, sunt îndejuns de suficiente.

Orchestra Radio va putea figura de 2-3 ori pe săptămână și ca ultimul număr de program, ca „muzică veselă”, „muzică de dans”, sau chiar ca „muzică națională”.

În rezumat, orchestra Radio va putea să umple 2 ore ale programului zilnic (afară de zilele rezervate unei opere sau operete). Repertoriul variând zilnic, programul ar deveni imediat viu și interesant. Actuala orchestră Radio, mărită puțin, cred că ar corespunde perfect de bine cerințelor.

Pe lângă orchestra Radio veți mai avea nevoie de un quartet simfonic (quartetul Regina Maria este la locul lui), de un jazz și eventual de o orchestră națională: ultimele două ocazionale.

CONFERINȚELE

trebuie cultivate într-o măsură mult mai largă ca până acum. Conținutul lor trebuie să fie variat ca subiect, scurt, concis, și în orice caz interesant. (O conferință excelentă, sub toate raporturile, a fost cea ținută deunăzi de d. Cizek. Nu prea potrivite însă ca subiect și ca introducere, cele despre pictura olandeză).

Sunt convins că toți cei chemați să țină conferințe, își vor da cu plăcere concursul lor. Unii de dragul cauzei, alții pentru propagandă ce și-o pot face, iar o bună parte din ei, pentru câștigul material realizat. Oamenii trebuie însă tratați individual și cu precauție, până ce se obișnuiesc cu microfonul. Pe urmă vor veni singuri.

Lămpile au o viață limitată. Dacă totul e în bună ordine și constatați totuși că audiența slăbește sau încetează, nu vă lăsați înșelați de înroșirea firului incandescent, calculați câte ore v'ați folosit de lămpă.

În această categorie cad și soșii, cari însă din naștere sunt mai pretențioși. Piese dramatice și comice, precum și operele nu trebuie deasemenea să fie neglijate, în deosebi primele pot fi executate cu mult succes și efect în studio-ul stațiunii.

Femeea trebuie să-și găsiască și ea un mic ecou în program. Deasemenea nu trebuie să lipsască ora copiilor, precum și o oră pe săptămână — cel puțin — consacrată exclusiv veseliei, foarte necesară și ea oamenilor de astăzi, surmenați de grijele stabilizării și ale împrumuturilor.

Corurile executate de „Radio-București” au fost impunătoare ca execuție și disciplină. Din nefericire însă, impresia favorabilă a fost ștersă în parte de lungimea producțiilor.

În general programul trebuie să fie ca un mozaic, variat și totuși unitar în compoziția lui generală. O greșală care trebuie înțeluțată însă cât de curând posibil, este amestecul prea mare a audiențelor parțiale, precum și amestecul unui gen cu altul.

„SPEAKER-ITA”

Nu pot să închei aceste rânduri fără să nu mă fi ocupat și de ea, sau de ele, (căci acum avem pare-mi-se chiar două).

Cine își închipuie că această funcțiune este ceva cu totul secundar, se înșală amar. Speaker-ul predomină întregul studio. El este un fel de regisor și trebuie să dispună neapărat de o cultură generală solidă, de prezență de spirit și bine înțeles, de o voce clară și plăcută. Unele stațiuni străine au angajat ca speaker oameni cu titluri academice (Viena pe dr. Riemerschmid și dr. Richter, Breslau, Berlin, etc.).

Speaker-ita noastră cred că o chiamă d-na Marinescu, nu este încă destul de abilită și numai rareori își schimbă formula tipică de „s'a executat” sau „se va executa”. O variație în frazeologia speaker-itei ar produce inconie trul o notă de viață și de simpatie. Totuși d-na s'a familiarizat încetul cu încetul destul de bine cu vocabularul programului și dispune de o voce foarte plăcută și simpatice. În nici un caz însă nu dorim s'o vedem înlocuită cu duzina cea nouă, care pare să aibe o voce prea puțin radiogenică și în orice caz prea periculoasă, pentru sensibilitatea microfonului... și a urechilor noastre.

Ar mai fi încă multe de observat, chiar și de criticat, noi însă preferăm să stăm cu Dv. de vorbă, să discutăm...

Stimate domnule Silviu, schimbul de vederi între Dv. și amatori, desigur că va contribui cu mult la consolidarea situației radiofonice din țară. Contactul început nu trebuie însă să se piardă nici în viitor, din contră el trebuie să fie cât mai des și mai strâns.

„Posta auditorilor” s'a dovedit a fi foarte utilă, pe lângă că este și un mic omagiu adus publicului, care nu se mai simte neglijat de către postul nostru de emisiune.

Deci vă zic la revedere, Domnule Director, și... să mai poțiți pe la noi, cât de des posibil.

C. M.

Cortul, studio excelent...

Postul Funkstunde din Berlin transformându-și studio-ul, a adoptat un dispozitiv de acustică foarte original: microfonul se află într'un cort.

E un cort de 3.50x4.20 m., cu unul din pereți deschis. Partea superioară e un plan mobil, care permite de a se mări sau micșora dimensiunea cortului și de a modifica deci acustica după transmiterea ce se efectuează. Se variază astfel ecoul.

Rezultatul este că sunetul este mai real, mai viu. Sunetul pare îndoit.

Acest dispozitiv se va introduce și în alte studio-uri.



Cea mai răspândită revistă de radio din Europa, publică săptămânal cele mai interesante articole tehnice originale și toate programele stațiunilor de emisiune europene. Dă sfaturi tehnice gratuite abonaților. Cereți un număr de probă gratuit. Prețul abonamentului: 5 șilingi pe 3 luni. Se găsește la toate chioscurile de ziare. Abonamentele direct la administrația VIENNA I (în cetate).

INCERCAȚI NEAPĂRAT

Dacă aveți aparat cu una sau două lămpi, nu vă mai trebuie acumulatori de 4 volți, atât de supărător la încărcat. Veți pune la filament o pilă de 4 jum. volți, mai eficientă și mai sigură.

Pentru la țară aceasta este singura soluție cuminată și economică.

PILA MAN

Reprezentanța exclusivă pentru România:

RADIO-ELECTRICA
Bulev. Domnului 3-5, București

Regina mama Emma, a Olandei în fața microfonului.



În ziua de 7 Ianuarie a. c. s'a sărbătorit în Olanda, a 50-a aniversare dela sosirea în țară a reginei-mame Emma.

Regina care este în vârstă de 70 de ani, s'a căsătorit în anul 1879 cu regele Wilhelm III-lea, și a condus destinele Olandei, după moartea acestuia, în tot timpul minorității

ficei ei Wilhelmina. Ea e fiica prințului George de Waldeck. Cu prilejul aniversării, regina Emma, a vorbit prin radio cu soția guvernatorului general al Indiilor Olandeze. Fotografia noastră o înfățișează în fața microfonului.

O conferință a undelor, la Praga

România va fi reprezentată

În curând se va întruni la Praga, o conferință a inginerilor administrațiilor și industriilor radioelectrice din toate țările Europei. Această conferință va încerca să pună regulă și în lungimile de undă ale diferitelor țări.

După cum se afirmă în cercurile informatice, România, — care de obicei strălucește prin absență dela astfel de conferințe, — va fi și ea reprezentată de data aceasta.

Este de remarcă că chestiunea lungimilor de undă în Europa, devine din ce în ce mai dificilă. În adevăr, eterul european este grozav de aglomerat în prezent.

Ca să dovedim aceasta, e de ajuns să arătăm comentariile ce s'au stărnit pe chestiunea unor recente schimbări de undă în Europa.

NOUA LUNGIME DE UNDĂ A TURNULUI EIFFEL

Dela 1 Ianuarie, emisiunile Turnului Eiffel se fac pe 1.485 metri, s'a părăsit așa dar unde veche, de 2.650 metri.

În urma acestei schimbări, s'au produs numeroase proteste și subsecretariatul P. T. Franceze, a fost nevoit să dea un comunicat lămuritor.

Mai mult : ca să se reducă jena ce se resimțea la audierea altor posturi, a fost nevoie ca EMISIUNILE TURNULUI EIFFEL SA SE TERMINE LA ORA 21.

Turnul și-a schimbat unda din următoarele motive :

Când Turnul Eiffel a adoptat unde de 2650 metri, nici un serviciu nu era jenat.

Vapoarele se serviau pe atunci de posturi cu scântei, a căror lungime de undă era de 600—800 m.

Dar de atunci, câte progrese nu au intervenit în radiofonie !...

CONFERINȚA DELA WASHINGTON

Pachetoturile au adoptat transmisiuni pe unde superioare cifrei de 2000 m. Posturile de emisiune au devenit nenumărate. De aci, mare încurcătură de unde în eter. Pentru a se remedia acest neajuns, conferința internațională dela Washington, a procedat, în 1927, la o repartitie de unde între diversele servicii și țări. Pentru Europa, s'a fixat banda între 1.340 și 1.875 metri.

O undă mai scurtă, ar jena radiodifuziunea aviației ; o undă mai lungă, ar întâlni pe Daventry, Koenigswusterhausen și Radio-Paris. De aci, necesitatea ca Turnul Eiffel să se fixeze la 1.485 metri.

Amatorii francezi — și unii streini chiar, — sunt în mare fierbere pe această chestiune. Ei s'au împărțit în două tabere, unii cari sunt contra lungimei celei noi, alții pentru.

Să sperăm că viitoarea conferință de la Praga va curma această polemică și că tot acolo se va elucida și chestiunea lungimii de undă a posturilor românești. Până acum, cât timp posturile noastre nu aveau decât întrebare, chestiunea nu avea prea mare importanță. Dar apropiata inaugurare a stațiunii dela Otopeni, aduce din nou chestiunea lungimii de undă a R. noastre pe ra-

Artiștii Operei la microfon



D. STERIAN MANDY



D. DAMIAN



TENORUL ALBERTO DELLA PERGOLLA

Radio românesc în America

Stațiunea de radio WCAH din Columbus, Ohio (America) a transmis, în ajunul Crăciunului, mai multe cântări și colinde de Crăciun. D-șoara Ioana Soia, membră a societății „Prințul Carol”, a cântat în românește, „O ce veste minunată” și „D-zeu dintru'nceput”.



D-na LUCRETZIA ENESCU



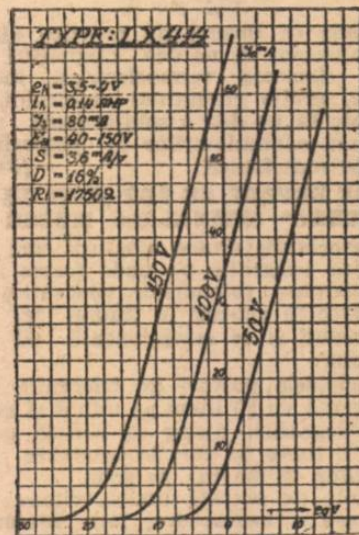
MARCU



Priviți
caracteristica

LĂMPEI

VATEA
LX 414



CEA MAI BUNĂ PILĂ EXISTENTĂ
PREȚURI

Pile anodice
90 volți Lei 975,-
90 volți capacitate dublă „ 1.500,-
(pentru cele mai mari aparate)
Pile de încălzire
4 volți (pentru aparate cu 1 lampă) „ 350,-
4 1/2 volți capacitate dublă „ 495,-
(pentru aparate cu 2 lampi)

NESMANN

Cereți catalogul general al produselor reprezentate de
RADIO-ELECTRICA, între cari numim: ATWATER-
DUCRETET, A 536, DAKI, PHONOVOX KÖRTING,
SILVANIA, RAGONOT, etc.

REVISTA REVISTELOR

Utilizarea elementelor termoelectrice pentru alimentarea lămpilor de radio

Se cunoaște proprietatea, de care se bucură circuitele, formate din două sau mai multe metale diferite, de a da naștere unui curent electric în parcursul lor, imediat ce creștem o diferență de temperatură între punctele de joncțiune ale metalelor.

Forța electromotrice astfel produsă depinde de această diferență de temperatură și de natura celor două metale în contact, fiind independentă însă de forma și dimensiunile acestor metale, precum și de natura metalelor intermediare intercalate între cele două elemente considerate.

Un asemenea circuit poartă numele de **element sau cuplu termoelectric** și are numeroase aplicații în fizică.

Faptul că forța electromotrice a unor asemenea elemente este extrem de redusă, de ordinul unei miimi de volt, a împiedecat pentru moment utilizarea lor în domeniul practic ca generatori de curent electric. Totuși se poate mări intensitatea acestor curenti asociind în serie un număr mai mare de elemente, întrucât rezistența electrică a lanțului metalic din care sunt alcătuite, este destul de slabă. Proprietatea de a furniza o tensiune absolut constantă și deci un curent riguros continuu atât vreme cât menținem uniformă temperatura regiunii de joncțiune a celor două metale ce compun grupul termoelectric, a sugerat ideea de a fi utilizate în locul acumulatorilor ca sursă de alimentare a filamentului și plăcii lămpilor de radio.

Rămănea de rezolvat chestiunea încălzirii acestor elemente. Încercările făcute pentru încălzirea lor cu gaz n-au fost prea încurajatoare. În schimb, încălzirea cuplurilor termoelectrice prin electricitate s-a dovedit foarte practică. Dispozitivul adoptat constă din asocierea în serie a numeroase elemente formate din telur și nichel (telur ca pozitiv și nichel ca negativ) sudate între ele și încălzite pe cale electrică în punctele de sudură.

Următoarele puncte sunt de observat în cazul încălzirii electrice: capacitatea calorică a corpului ce încălzește va trebui să fie aleasă suficient de mare pentru a nu da loc la variații bruște de temperatură în cazul unei variații a curentului de încălzire. În al doilea rând trebuie evitată orice influență inductivă sau capacitivă a acestui curent asupra elementului termoelectric, ceea ce se obține lăsând o depărtare suficientă între element și corpul încălzitor, iar pe de altă parte înfășurând bifilar sârma rezistenței de încălzire.

Desenul din figura 1 reprezintă un asemenea dispozitiv termoelectric, datorit unei invenții franceze. Extremitățile elementelor dispuse spre centru cuprind punctele de sudură. În mijloc se găsește corpul încălzitor, care, după cum se vede este suficient de depărtat de elemente, fiind apărate încă și printr-un tub concentric.

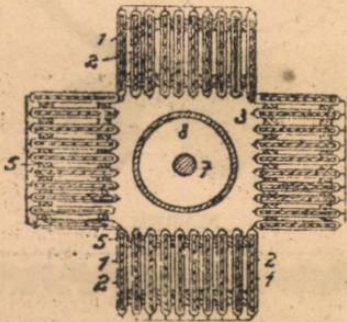


Fig. No. 1

Rămâne ca încercările practice din viitorul apropiat să ne dea răspunsul dacă aceste elemente termoelectrice, încălzite electric, grație curentului sectorului, sunt destinate să ne dea o soluție bună pentru înlocuirea acumulatorilor în posturile de recepție radiofonică. (Funk)

CÂT DE REPEDE SE POT „CITI CU URECHEA” SEMNALELE MORSE

În relațiile dintre amatori, cari corespundea telegrafic pe unde foarte scurte, transmisiunea semnalelor telegrafice morse se face în general în timpul 60, adică se transmit și se recepționează 60 litere pe minut.

Principalele posturi de telegrafie oficială lucrează cu 90 litere pe minut și cei mai buni telegrafisti ajung să prindă cu urechea 130 litere pe care le transcriu în același timp la mașina de scris.

Dincolo de această limită, viteza de înregistrare a semnalelor, fără ajutorul unui dispozitiv mecanic, este aproape imposibilă de depășit, întrucât timpul de a transcrie literele este materialmente insuficient. Fără operația transcrierii semnalelor, această limită s-ar putea ridica până la 160 litere pe minut la cari ar putea ajunge morsesții foarte exersați. Un ritm mai rapid poate fi realizat numai prin dispozitive automate de recepție.

„Radio corporation of America” care lucrează aproape exclusiv prin telegrafie rapidă automată, a constatat că telegrafistii ei ajunseseră să depășească cu mult limita normală în recepția cu urechea a semnalelor Morse, realizând în medie o viteză de 165 litere pe minut. Această calitate extraordinară se datorește faptului că

acești operatori, lucrând mulți ani de-a rândul la telegrafia rapidă, și-au deprins treptat urechea lor cu ritmul vertiginos al acestei telegrafii și-au ajuns să poată citi semnalele la aceste viteze considerabile.

Recordul în această privință l-a atins un funcționar al acestei instituții, care a reușit să poată „citi cu urechea” 295 litere pe minut, ceea ce constituie, de sigur, un succes fără precedent. (Funk magazin)

MAȘINA FOTOELECTRICĂ PENTRU SORTAT OBIECTE COLORATE

Aplicațiile celeulei fotoelectrice se mărginau până în ultimul timp, la domeniul televiziunii și al transmisiunii imaginilor, nefiind încă utilizată în mecanică.

În rândurile de mai jos descrie pe scurt o mașină recent realizată pe baza principiului celeulei fotoelectrice și care reușește să despartă și să sorteze în mod automat ghiulele de diferite culori.

Principiul de funcționare al acestei mașini este următorul: În fața obiectivului unei celeule fotoelectrice se mișcă niște ghiulele transportate de o curea de transmisie. Spațiul din fața obiectivului este puternic luminat de o lampă și în chipul acesta, după felul culorii ghiulelei, (această mașină sortează numai două culori) se proiectează asupra celeulei fotoelectrice mai multă sau mai puțină lumină, ceea ce determină în circuitul celeulei un curent variabil după culoarea ghiulelei. Pentru a întări acești curenti extrem de slabi ne servim de un amplificator cu mai multe lămpi. În circuitul anodic al ultimei lămpi a amplificatorului se află un relee sensibil, care acționează un electromagnet prin atracția unei armături, îndepărtează ghiuleaua ce se găsește în acel moment în fața celeulei fotoelectrice. Amplificatorul este astfel reglat ca intensitatea curentului anodic în ultima lampă să fie nulă pentru una din culori, iar pentru cealaltă culoare să capete o anumită valoare, d. ex. 5 MA. Astfel, releeul nu reacționează decât la una din culori, de unde rezultă că toate ghiulele aparținând acestei culori sunt date la o parte și cad pe cureaua de transmisie, în timp ce celelalte sunt transportate până la capăt într-un vas colector.

Figura No. 2 reprezintă dispozitivul de principiu al unui asemenea aparat.



Fig. No. 2 (Radio-News)

LOCALURI IMPERMEABILE LA SUNETE

Diracția laboratorilor instituției „Bell-Telephone” a încercat să construiască un local cu desăvârșire ferit de orice fel de sunete din afară.

S-au clădit astfel câteva săli. Zidurile au fost construite din cărămizi de 10 cm. grosime și tencuite în ambele părți cu ghips. Ușile erau executate din plăci duble de oțel de câte 12 mm. grosime, despărțite printr-un spațiu de aer.

În interior s-au construit 4 plăci metalice separate printr-un spațiu gol. Întreaga clădire era așezată pe pilastri de lemn.

Rezultatul a fost constatarea că sunetul reușea să pătrundă prin cele mai mici deschideri. În urmă s-au închis toate crăpăturile prin perne de cauciuc, ceea ce a determinat oprirea tonurilor de frecvență mai ridicată, în timp ce acele de frecvență mai joasă continuau totuși să pătrundă în interior.

Raportul experților instituției, în urma acestor experiențe, conchide cu constatarea că pentru moment este imposibil de realizat o încăpere cu desăvârșire impenetrabilă la sunetele din afară.

(Radio-Magazin)

TURBURĂRI RECEPTIEI DATORITE TRAMVAIELOR ELECTRICE ȘI ÎNLĂTURAREA LOR

Toți radioamatorii orașelor mari cunosc desigur neajunsurile atât de supărătoare datorite circulației tramvaiele electrice. Acestor turburări nu pot fi înlăturate în aparatul de recepție. Tot ce putem face e să studiem cauzele lor și să găsim mijloace externe de a le face inofensive.

Ele se datoresc scântei electrice ce izbucnesc la contactul între troleul tramvaiului și firul de tracțiune și se propagă dealungul acestei linii pe o distanță de câțiva kilometri.

În ultimii ani s-au probat următoarele mijloace pentru înlăturarea lor.

S-a încercat mai întâi micșorarea puterii de radiere a acestor scântei prin montarea dealungul liniei a unor condensatori de bloc și a unor bobine de selfuri. Rezultatul s-a dovedit nesatisfăcător și procedeul relativ scump din cauza dimensiunilor selfurilor necesare pentru acești curenti puternici.

În urmă s-a căutat să se ajungă la evitarea însăși a scântei, prin instalarea unor condensatori în derivație pe distanța

eruptivă a troleului, ceea ce înăbușea scântea, suprimând efectele-i supărătoare.

Acest dispozitiv deși mai eficient, are totuși neajunsul de a fi foarte scump.

Însăși încercări mai recente în această direcție au condus la un procedeu nou, ale cărui rezultate sunt superioare celor precedente, fără a fi prea costisitor.

Principiul constă în a ridica intensitatea curentului în troleu până la o valoare de cca. 2 amperi, transformând fenomenul izbucnirii scântei în acel al arcului electric. Acest procedeu, experimentat de câteva societăți de tramvaie electrice, a arătat că la întreruperea unui curent continuu, prin contacte metalice, există o limită a intensității curentului, dependentă de natura metalului, de la care scântea electrică face loc arcului voltaic.

Încercările realizate cu un aparat de recepție cu cadru și înregistrând printr-un oscilograf perturbațiile speciale datorite tramvaielelor au condus la concluzia că această metodă este foarte eficientă, întrucât reușește să micșoreze efectul acestor perturbații la un minim. Pe de altă parte, utilizarea contactelor de cărbuni, în locul celor metalice la troleu, s-a dovedit ca foarte avantajoasă.

Încercările de durată au stabilit apoi că aceste contacte de cărbuni pot suporta fără a se consuma parcursuri de 9000 km. de linie, cu condiția ca firul de troleu

să aibă suprafața netedă, evitându-se astfel eroziunea la contact.

(Schweizerische Radio-Zeitung)

TELEVIZIUNE ÎN CULORI

Principiul televiziunii este — precum se știe — să se transmită, în cel mult 1/15 dintr-o secundă, diversele puncte (minimum 2000) ale unei imagini, explorată de o rază luminoasă. Dacă vrem, acum, să transmitem culorile naturale, explorarea trebuie făcută cu trei raze luminoase „analizoare”, colorate în roșu, albastru și galben. Pe discul perforat se află deci trei serii de găuri, având fiecare serie un filtru de culoare respectivă.

La fiecare rotație a discului, orice punct al imaginii este, deci, analizat de 3 ori. Se transmite succesiv roșul, apoi albastrul, apoi galbenul imaginii și avem deci, trei serii de curenti modulați, dați de celula foto-electrică, impresionată.

Discul postului de recepție, care e identic cu al postului emițător și se învârtă cu aceeași viteză, are filtre de aceeași culori și constituie imaginea pe un ecran, cu culorile sale firești, grație celor trei nuanțe fundamentale, trimise prin unde.

O mare dificultate este datorită lămpii cu neon ce se întrebuințează ca izvor de lumină, modulată prin curenti. Lumină ce o dă, este roșie-portocalie. Baird a fost nevoit să adauge tuburi luminoase cu azot și cu heliu, pentru galben și albastru, iar acum le-a înlocuit printr-o lampă cu vapori de mercur, cu heliu, și cu neon.

S-au putut astfel transmite imaginea unor buchete de flori, coșuri cu fructe și chiar figuri omenești.

(L'OEUVRE)

Povestea prietenului Codin

Mă dusesem să-mi caut un prieten, venit nu de mult din străinătate. În afară că mi-era dor să-l văd, avea să-mi mai transmită și un răspuns de la Berlin, unde vroiam să intru în legături de afaceri cu câți-va fabricanți.

Prietenul meu stătea la o rudă a sa, destul de departe de centru.

Mi-a deschis ușa o servitoare tânără, probabil unguroaică, fiindcă mă înțelegeam greu cu ea. Abia am putut s-o fac să priceapă pe cine anume căutam. Însăși mă invita într-un salonaș foarte sumar mobilat: în dreptul unui geam enorm, două fotolii imense, de mătase cenușie, flancând de o parte și de alta un mare aparat de radio. În fața acestuia, o masuță foarte joasă, rotundă, din același lemn lucios ca al fotoliilor. Într-un colț, pieziș, o canapea îngustă, acoperită tot de lucii moale al mătăsii cenușii. Pe parchet, nicio-bucătică de covor.

M'am așezat într-unul din fotolii. Și avui senzația, o clipă, că am să cad până în fund, atât de minunate resorturi avea.

După plecarea servitoarei, timp de cinci minute poate, nu auzii nici cel mai mic zgomet în toată casa.

Aveam impresia ciudată, că toate mobilele mă pândesc din adâncurile măruntaielelor lor de arcuri foarte moi.

M'am sculat, am făcut câțiva pași. Parchetul ceruit și lustruit bine, răsfărânga în dreptul geamului albul cețos al zilei de afară.

Cădrul aparatului de radio se desena în „ombres chinoises” pe albul imaculat al perdelei de reșea fină.

Tăcerea copleșea înaintea necunoscuta casă în care intrasem, când aproape fără sgomot, se deschise ușa din spatele meu.

Tresărind, m'am întors brusc.

Era prietenul meu Codin Muicescu.

Revederea ne fu foarte cordială. Și după câteva clipe, stăteam amândoi pe canapea. Afară însera încet. Poate trecuse un ceas și ceva de vorbă, știam răspunsul de la Berlin și cum îmi era destul de favorabil, mă simțiam foarte bine dispus.

Codin, un causeur admirabil, știa să-mi povestiască nespuse de plastic ceea ce văzuse pe acolo pe unde colindase aproape un an de zile.

Cum uitasem să facem lumină, servitoarea ne bătu încet în ușă, întrebându-ne dacă vrem să întoarcă butonul electric. Am făcut-o noi. Frumosul aparat de radio lucia discret între cele două aripi-fotolii de mătase cenușie.

Fără să-mi dau bine seama, nu-mi mai deslășiam ochii de la el. Una din marile dar timidele mele dorințe era: să am și eu unul. Cum criza se făcea simțitoare și în punga mea, renunțasem... deocamdată.

Codin mă observă așa de mult? mă întrebă el zâmbind.

— Enorm! Sunt în perpetuu extaz în fața acestei minuni.

— La fel și unchiul meu! Uite camera asta e special amenajată pentru radio. De acolo și sumarul mobilatului. De altfel la bogăția lui își poate îngădui aproape orice trăznăie.

— O astfel de trăznăie, — și arăta spre aparat, — mi-ar plăcea și mie.

— Nu miel replica prietenului meu fu atât de promptă, vocea atât de serioasă, încât uitam întorsei capul spre el.

Codin își aprinse o țigare, apoi ridică spre mine capul.

— Vrei să știi de ce, nu-i așa?

— Da... evident...

— Ei, bine ascultă! (și după ce aruncă o privire la ceas): familia unchiului meu se înapoiază abia peste un ceas. Avem vreme.

„Lucrurile lui au petrecut acum vre-o patru-cinci ani. Deci prin mijlocul celei mai

minunate toamne din câte am văzut vre-o dată. Mă înapoiam din America de sud, și nu eram departe de coasta Azorelor, când pe o noapte splendidă se năpădi parca din plin senin asupra noastră un puternic vânt. Cum pachebotul francez, cu care călătoriam, era un tip nou, perfecționat după ultimele descoperiri și invenții ale științei, minunat pus la punct, nu ne sinchisiam prea mult de învolburarea valurilor, cu atât mai mult, cu cât un jazz îndrăcit chema la dans, iar barul, în stil „Arts decoratifs” ne îmbia cu strălucirea multicoloră și violentă a cocktailurilor.

Flirtam și eu ca mulți la umbra coșului de mijloc, cu o brună și splendidă argentiniană, când un val mai obraznic îmi stropi de sus până jos simpaticele parteneră. Evident a trebuit să se ducă să se schimbe. Ca să-mi omor vremea până la revenirea ei, m'am rugat de ofiterul de serviciu să mă lase în cabina radiotelegrafistului câteva momente, deoarece tocmai ne aflam în dreptul ei. După o ușoară ezitare, ofiterul îmi îngădui.

Aspectul ciudat al cămăruței aceleia mă intimidă oarecum. Radio-telegrafistul, foarte ocupat, părea că nici nu mă vede. Și atunci mi-a fost dat să asist la cea mai îngrozitoare tragedie din viața mea. Unele după altele se urmau semnalele de alarmă, desăvârșitul S. O. S. pe ultra sensibilă a aparatului. Numeroase erau vapoarele, surprinse de furtună, care cereau ajutor. Necunoscutele unde electrice aduceau până aci, în cabina aceasta perfect capitonată, urletul neputincios al naufragiaților, amestecat cu mugetul de fiară deslănțuită al oceanului.

Niciunul din vapoare nu erau însă destul de aproape de noi, pentru a-i mai veni la vreme întru-ajutor.

Curând, cu toți nervii crispați, nu mai trăiam decât pentru a fi martorul auditiv și neputincios al unor groaznice nenorociri.

Semeni de ai mei, oameni slabi și nevolnici, ființe atât de mici în fața puterilor infinite ale naturii, ceream ajutorul altor oameni.

Și eu, și noi, și vaporul nostru nu puteam face nimic, decât să-și urmeze calea pe o rută trasată de mai înainte, în sunetul jazzului de jos și al mării înfuriate.

Așa am stat ore întregi suferind toate crucificările și durerile, pe care le poate îndura o sensibilitate omenească.

M'am scos aproape aiurând din cabină, spre dimineață. Până am ajuns la Bordeaux am huzurit aproape mereu singur. Ceva mă în-ciuda mereu: poate geniul, care captase din văzduhul necunoscut, unde sonore!

„De atunci nu pot asculta nimic la radio. E peste puterile mele. Cum începe hârâirea aceia de glas răgușit, cu care începe de obicei un haut-parleur, chiar dacă apoi vine minunea celei mai dumnezeiești armonii muzicale, eu nu-mi pot opri tresărirea dureroasă a întregii mele ființe, la amintirea nopții de groază, de pe pachebotul francez.

Mai cu seamă aparatul acesta, din fața noastră, îmi este odios.

— De ce?

— Tocmai fiindcă tronează aci, sigur de el parcă, ironic, sfidător.

Un fel de ființă ciudată, care nu vorbește decât când vreau noi și care tocmai de aceea e mai... primejdiosă parcă...

Vocea lui Codin se înăspri. Era extrem de surescitat. O clipă mă temui pentru min- tea lui.

Se liniști însă mai curând decât mă așteptasem și ridicându-se după canapea, mă întrebă:

— Nu vrei să mâncăm astă-seară împreună în oraș? Și după o mică ezitare, adăugă:

— „Undeva, unde să fie un jazz bun și femeii frumoase...”

OTILIA GHIBU

Din anatomia postului de recepție

Condensatorii fixi

Alături de bobina de inducție, condensatorul electric reprezintă un organ esențial al postului de recepție.

Funcțiunile principale, pe care le realizează în mecanismul aparatelor radiofonice, sunt acelea de organ de acord în circuitele oscilante, de filtru permițând exclusiv circulația curentilor de înaltă frecvență și barând trecerea curentului continuu și a celui de joasă frecvență (condensatori de bloc) și în sfârșit rolul de element de legătură între circuitele cuplate prin capacitate.

În esență un condensator se compune din două plăci metalice dispuse paralel între ele la o mică distanță și despărțite printr-un izolanț sau dielectric.

Cele două plăci se numesc *armăturile* condensatorului și pot căpăta cele mai variate forme.

În cele ce urmează nu ne vom ocupa decât de condensatorii cu armăturile plane. Întrucât sunt singurii cari ne interesează în radiofonie.

O caracteristică esențială a unui condensator este *capacitatea* sa. Înțelegând prin această mărime raportul între cantitatea de electricitate înmagazinată în armăturile condensatorului și diferența de potențial sau nivel electric între aceste armături.

Calculul și experiența ne arată că această capacitate nu depinde nici de natura, nici de grosimea metalului din care sunt constituite armăturile ci numai de suprafața lor, de distanța dintre ele și de natura dielectricului ce le separă.

Formula care ne dă valoarea capacității unui condensator este următoarea:

$$C = \frac{K S}{4 \pi x} \quad \text{în care } S \text{ reprezintă su-}$$

prafața unei armături, măsurată în cm², x este distanța între aceste armături în cm., iar K o constantă ce variază cu natura dielectricului și care pentru aer are valoarea 1, pentru mică 8, pentru parafină 2, etc. Această constantă K poartă numele de *putere inductoare specifică*.

Capacitatea C calculată după formula de mai sus este măsurată în unități C. G. S., adică în cm. Pentru a obține valoarea ei în unitatea practică uzuală în radiofonie, anume în microfarazi, trebuie să dividem rezultatul obținut prin 9×10^9 ceea ce ne dă formula definitivă:

$$C \text{ (microfarazi)} = 0,0885 K \frac{S}{x} \times \frac{1}{109}.$$

Condensatorii pot fi asociați între ei în grupe de mai multe elemente întocmai ca și pilele electrice.

Ei pot fi grupați fie în paralel sau derivate, când unul dintre ele toate armăturile de același nume de o parte, și restul armăturilor, de altă parte (fig. 1), fie în serie

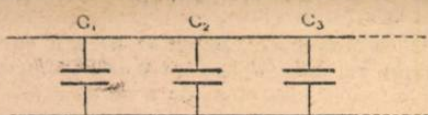


Fig. 1

când formăm un lanț unind succesiv armătura unui condensator cu armătura de nume contrar al celui de al doilea (fig. 2).

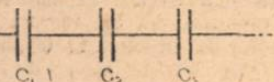


Fig. 2

În cazul grupării condensatorilor în paralel capacitatea totală a sistemului este egală cu suma capacităților condensatorilor, adică însumând în cazul a 3 condensatori cu C_1, C_2, C_3 respectiv ca capacitatea ansamblului și a fiecăruia dintre condensatori, avem formula $C = C_1 + C_2 + C_3$.

Capacitatea condensatorilor asociați în serie nu mai este egală cu suma capacităților fiecăruia în parte, ci valoarea ei, să a capacității totale se obține prin însumarea valorilor inverse ale capacităților parțiale. Avem deci următoarea formulă, păstrând notațiile precedente:

Este ușor de văzut după aceste formule, că în cazul când totți trei condensatori au aceeași capacitate adică, $C_1 = C_2 = C_3$, gruparea în paralel ne va da o capacitate de trei ori mai mare decât a fiecăruia în parte, iar cea în serie una de trei ori mai mică.

După aceste generalități privitoare la condensatori și la determinarea capacității lor, să analizăm ceva mai de aproape tipurile de condensatori utilizați în aplicațiunile radiofoniei.

Condensatorii cari intervin ca elemente componente ale posturilor de recepție aparțin la două mari categorii și anume: condensatorii fixi și cei variabili.

Se înțelege prin condensatorii fixi acei cari sunt construiți pentru anumite valori determinate ale capacității, aceste valori rămânând invariabile în tot cursul funcționării postului, spre deosebire de condensatorii variabili a căror capacitate poate fi modificată după voo.

Condensatorii fixi sunt utilizați în genere ca organe de legătură în amplificatori, pentru detecție în circuitul de grilă sau ca e-

lement de blocare a frecvențelor mai joase, uneori, în special în cazul unui self de variație continuă (bobina cu cursor, variometrul, selful cu fir) ei servesc ca element de acord al circuitelor oscilante. În general însă, pentru capacitatea de acord se utilizează un condensator variabil. Condensatorii fixi se execută în tipuri foarte variate, care diferă între ele atât prin natura dielectricului, și a armăturilor cât mai ales prin înfățișarea lor exterioară.

Am văzut din formula indicată pentru calculul capacității condensatorilor, că natura dielectricului intervine în valoarea acestei capacități sub forma unei constante.

Dielectricurile cele mai întrebuințate în aparate de radio sunt aerul, mica și hârtia parafinată. În afară de rolul cel joacă în determinarea capacității, dielectricul influențează și felul de funcționare al condensatorului. Astfel un dielectric rău, poate produce pierderi însemnate de energie prin așa numitele „amortizări” pe care le provoacă în circuitele oscilante. Aceste pierderi sunt cunoscute sub denumirea de *pierderi în dielectric*. În această privință aerul dă loc la minimum de pierderi și de aceea e cel mai preferat ca izolanț, ori de câte ori aceasta e posibil. Dezavantajul aerului este însă, pe de altă parte, faptul că are o putere inductivă specifică produsă în rapori cu parafina sau mica, ceea ce necesită în cazul condensatorilor cu aer un spațiu mult mai mare pentru a obține aceeași capacitate, decât pentru condensatorul cu mică sau parafină. Ținând seama și de considerațiile dictate de tehnica construcțiilor, pe lângă sugestiunile impuse de avantajele și neajunsurile relative enumerate mai sus ale diferitelor materii izolante, practica a adoptat un sistem mixt executând în general condensatorii fixi cu dielectric solid iar cei variabili cu aer.

Condensatorii fixi cu mică utilizați în aparatele radio au în general o capacitate variind între 0,05/1000 de microfarad (cinci sutimi de milimicrofarad 6/1000 de microfarad (șase milimicrofarad) și sunt executați de obicei în forme dreptunghiulare turtite, mai rar în forme rotunde, ca niște cilindre plate.

Ei sunt constituiți dintr-un mare număr de foite de staniol sau aluminium suprapuse una peste alta și separate între ele prin foi de mică, cu cari alternează. Toate aceste lame fie metalice, fie izolante sunt presate și încadrate între două capace de ebonită sau altă materie izolantă protejtoare. Foilele metalice deși foarte subțiri, fiind însă foarte numeroase au o mare suprafață totalizată. Întrucât capacitatea condensatorului nu depinde de grosimea armăturilor ci numai de suprafața lor, acest sistem permite construirea foarte economică a unor condensatori cu o capacitate destul de importantă sub un volum foarte redus, fapt la care contribuie și valoarea ridicată a puterii inductive specifice ce-o are ca dielectric mica.

Un asemenea condensator fix în forma dreptunghiulară reprezintă figura 3.

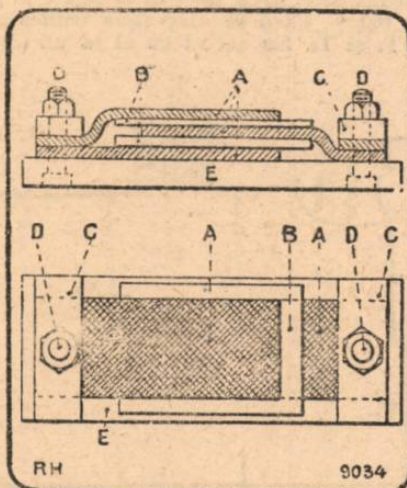


Fig. 3

Calitatea unui condensator fix, în afară de o bună alegere a dielectricului, este de deoparte o riguroasă izolare între foilele metalice ce alcătuiesc armăturile, izolare de natură să evite orice scurt circuit posibil, iar pe de altă parte o justă etalonare a capacității, care trebuie să se mențină absolut invariabilă, prin rezistența la orice fel de deformare.

În comerț se găsesc de altfel cu prețuri relativ reduse, condensatorii fini cu mică, calibrați, pentru diverse capacități uzuale în T. F. F. Figura 4 reprezintă un asemenea tip de condensator cu mică, realizat prin foile metalice separate de lame de mică de vreo 0,05 mm. grosime. Plăcile sunt astfel suprapuse încât lamele dielectricului depășesc în trei direcțiuni cu un cm. aproximativ. Toate foile de ordin par sunt reunite metalic la o bornă și alcătuiesc una din armăturile condensatorului; cele de ordin impar constituiesc a doua armătură. Tot ansamblul de foi e strâns prin șuruburi și piulițe cu roșunde de contact.

În cazul când valoarea capacității nu este indicată pe condensator, ceea ce de altfel e un caz excepțional putem aplica formula menționată.

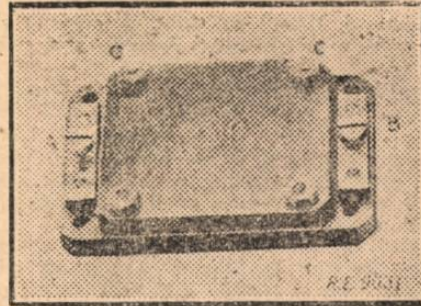


Fig. 4

Ca titlu de indicație putem furniza următoarele date aproximative, suficiente în unele cazuri practice:

Un condensator având suprafața armăturilor de 8 cm², posedă o capacitate de cca. 1/1000 microfarad; un condensator de legătură sau detecție trebuie să aibe armăturile de 1-2 cm².

Putem grupa mai mulți condensatori de diferite capacități pe aceeași placă, de ebonită utilizând succesiv cu ajutorul unei manete care face contact cu plățile respectivi ori care din valorile capacităților de care avem nevoie, întocmai ca în cazul selfurilor fracționate cu ploti.

Evident că acest mod de variație a capacității deși progresivă, nefiind continuu, nu poate în nici un caz ține locul condensatorilor variabili.

Fig. 5 reprezintă o schemă de montaj a unei plăchete cu patru capacități, diferite.

Condensatorii fixi pot avea ca dielectric și hârtia parafinată sau uleiă. Aceste tipuri de condensatori, deși mai eficient și poate mai ușor de construit, nu sunt recomandabili, date fiind pierderile prin dielectric la cari dau loc. Ei sunt mai indicați pentru capacități mai ridicate de câțiva microfarazi cum ar fi condensatorii montați în derivație pe bateria anodică, la telefoane sau ca componente în constituirea circuitelor filtre utilizate în cazul alimentării cu curentul sectorului.

Hârtia parafinată, având o putere induc-

toare specifică mai redusă, acești condensatori necesită o suprafață mai mare a armăturilor și au deci neajunsul unui volum mai considerabil pentru o capacitate dată. Formele uzuale sub care ei se găsesc în co-

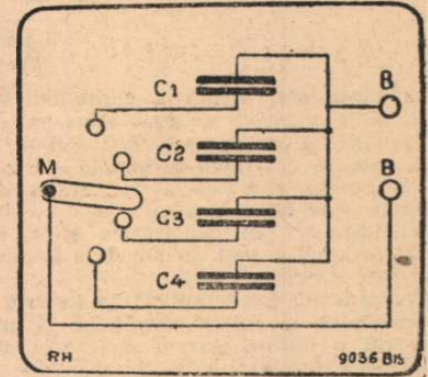


Fig. 5

merț sunt tot cele dreptunghiulare plate și cele paralelipipedice.

Se construiesc de asemenea în practică, radiofonică și condensatori fixi în formă tubulară, asemănători cu rezistențele megohmice amovibile, cari se inserează pe suport fixi, ceea ce permite înlocuirea comodă pentru încercări a unui condensator printr-un altul de o capacitate diferită.

În general, oricare ar fi tipul căruia aparține un condensator fix, se recomandă amatorilor să nu încerce să-l construiască singur, întrucât fabricația în serie a acestor piese permite pe de o parte să fie obținut în comerț cu un preț destul de convenabil, pe de altă parte este extrem de dificilă construirea unui condensator exact etalonat și bine izolat, oricât de mare ar fi abilitatea amatorului.

O precauție însă extrem de recomandabilă pentru oricine își alege piesele în vederea construirii unui bun aparat de recepție este datoria de a încerca izolația armăturilor între ele, pentru a evita toate neplăcerile eventuale ale unui scurt circuit între ele. Această încercare este extrem de simplă de realizat, înserând condensatorul în circuitul format de o sursă de curent continuu și un voltmetru, sau o mică lampă de probă. Dacă izolația condensatorului e corectă, curentul continuu nu poate străbate acest circuit și acul voltmetrului nu deviază. O deviație a acului ori cât de ușoară denotă un defect de izolație și e recomandabilă imediată înlocuire a condensatorului.

În articolul viitor ne vom ocupa de condensatorii variabili.

BOALELE RECEPȚIEI

Retete practice pentru descoperirea și înlăturarea lor

AUDIȚIA CU ZUMZETE CONTINUE

Acest fel de turburare, nu mai puțin supărătoare ca cele expuse în articolele precedente, este bine caracterizată și ușor de recunoscut de amatorul cel mai profan al radiofoniei.

E vorba de acel zumzet ritmic și continuu, care amintește deopotrivă cântecul greierului, înțuitul unei fripturi pe grătar, zumzetul unui bondar și în special, sgomotul caracteristic al centralelor electrice de curent alternativ, sau al stațiilor cu transformatori. E o vibrație continuă, acustică, cu o tonalitate basă, provenind, în gen. ral, din oscilațiuni de joasă frecvență, datorite pe de o parte, inducției rețelelor electrice, de curent alternativ, pentru lumină și forță, precum și liniilor telefonice și tel. grafice; pe de altă parte, unor vibrațiuni proprii, ale diverselor circuite, ale pos. u. u. de recepție, rău acordate, și în sfârșit, unor fenomene secundare de reacție, sau unor conexiuni improprii realizate, care dau loc la o continuă variație a rezistențelor.

Grupând și de astădată, ca și în cazul boalelor examinate în articolele precedente, într-o clasificare sistematică, d. vers l. cauze, care pot pricinui aud. i. turburată de acest soi particular de sgomote, obținem următorul tablou:

I) ANTENA ȘI PAMANTUL

1) Antena are un parcurs paralel cu alte linii electrice, de lumină, forță sau telefon, ceea ce dă naștere la efecte de inducție, supărătoare. Se va evita de a se da antenei, — atât în partea exterioară aeriană, cât și în porțiunea ei interioară, — un drum paralel cu aceste linii străbătute de curent variabil. Pe cât posibil, se va căuta ca direcțiile respective, ale antenei și ale acestor linii, să fie încrucișate în unghi drept, spre a reduce la minimum efectul de inducție.

2) Antena are oscilații proprii, în raport cu diverse obiecte bune conducătoare de electricitate și care sunt legate cu pământul.

II) CIRCUITUL DE ACORD

1) Bobina de acord este întreruptă, sau are conexiunile nestabile, ceea ce poate da loc la un contact vibrant.

2) Butonul de comandă rău izolat, din care cauză mâna operatorului atinge piese metalice, străbătute de curent.

III) Circuitul detector

1) Lămpile nu sunt destul de bine fixate

în soclurile lor și pot vibra ușor, din cauze influențelor exterioare.

2) Soclurile lămpilor sunt defectuoase, fiind alcătuite dintr-o materie rău izolantă.

3) Tensiunea de încălzire a lămpilor e prea ridicată.

4) Conductele la anodă și grilă sunt inversate între ele.

5) Conductele la anodă și la pământ, în aparat, au un parcurs paralel, putând da, astfel loc la efecte secundare de reacție.

6) Bateriile sunt descărcate.

7) Condensatorii fixi sunt de calitate proastă, având hârtie ceruită ca dielectric, sau plăcile nu sunt destul de strânse între ele și fixate, provocând astfel vibrațiuni.

8) Circuitul de grilă este întrerupt.

9) Aparatul conține umezeală, ceea ce dă loc la noi circuite oscilante, perturbatoare.

IV) AMPLIFICATORUL DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ

1. Transformatorii de înaltă frecvență sunt prea apropiați între ei. Se recomandă să fie așezați mai desprăți și, pe cât posibil, cu axe încrucișate în unghi drept.

2. Pierderi prin capacitate, în soclurile lămpilor. Se va evita, în acest caz, soclurile armate cu metal.

3. Lămpile sunt de un tip nepotrivit pentru înaltă frecvență, întrucât oscilează și provoacă reacțiuni, cu precăzuit ușurință.

V) AMPLIFICATORUL DE JOASĂ FRECVENȚĂ

Transformatorul de joasă frecvență are bobinajul desfăcut sau contacte defectuoase, ceea ce dă naștere la vibrațiuni continue. La aceste cauze, trebuie să adăugăm și inducția redresoarelor de curent pentru acumulatori și a altor aparate electrice, funcționând cu curent alternativ.

O altă boală a recepției este desigur

AUDIȚIA CU SEMNALE ÎNTRERUPE SAU DE INTENSITATE VARIABILĂ

O audiere care se întrerupe de la sine în anumite momente, spre a reveni apoi tot de la sine, sau prezentând o intensitate arbitrar variabilă, și întrucât nu provine din cauza efectului faading, e datorită, în general, unui contact nestabil, unei conexiuni nesigure, unei rezistențe variabile, unei prese deformabile, într-un cuvânt, e provocată de lipsa de fixitate în situația individuală și în poziția relativă a diver-

(Continuarea în pagina a 6-a)

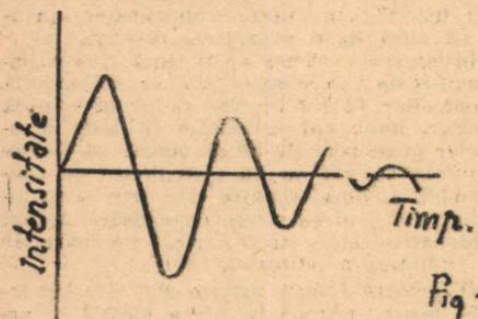
T. F. F. pe înțelesul tuturor Circuitele oscilante

Examinarea mai atentă a curentului electric de descărcare a unui condensator ne-a condus la următoarele concluzii:

1. În anumite condiții, și anume în cazul când rezistența electrică a circuitului de descărcare este înfrigorată unei anumite limite, dependentă de capacitatea și selul circuitului, acest curent, în loc de a fi continuu, este alternativ.

2. Perioada acestui curent alternativ este cu capacitatea și selul circuitului și are în general o durată extrem de scurtă de ordinul unei fracțiuni mici de secundă.

3. Intensitatea curentului merge descrescând dela o alternanță la alta până la dispariția lui completă, din cauza amortizării care crește cu rezistența electrică a circuitului. Așa dar descărcarea oscilantă a unui condensator dă loc la un curent alternativ amortizat, de foarte mare frecvență, a cărui variație în timp e reprezentată în fig. 1.



Frecvența unui asemenea curent depinde, după cum am spus, de valoarea capacității și a selului circuitului și pentru valori suficiente de mici ale acestora, atinge milioane de perioade pe secundă. Acest curent variabil va produce deci, grație frecvenței lui considerabile, puternice efecte de inducție într-un circuit apropiat.

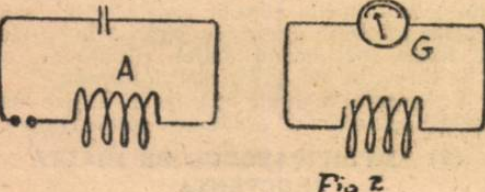
Într-adevăr, ne amintim că, în legătură cu descărcarea fenomenului inducției electrice între două circuite, am arătat că orice curent alternativ provoacă într-un circuit vecin curenti de inducție tot atât de mari și a căror frecvență crește cu frecvența curentului inductor. Pe de altă parte, efectul inducției electrice dela un circuit la altul este cu atât mai puternic cu cât este mai ridicată această frecvență de oscilație a curentului primar.

Cum nici un dispozitiv mecanic nu ne permite realizarea unui curent primar, având un număr atât de considerabil de schimbări de direcție pe secundă, rezultă că utilizarea condensatorului pentru acest scop apare ca cea mai indicată.

Circuitul constituit dintr-un condensator ale cărui armături sunt unite printr-o bobină, având o anumită rezistență și inducțanță electrică, și putând fi deci sursă unui curent oscilant de înaltă frecvență se numește din această cauză **circuit oscilant**.

Pentru a examina mai de aproape efectele de inducție ale circuitelor oscilante să facem următoarea experiență:

În apropierea unei bobine A, făcând parte dintr-un circuit oscilant, și zăm o a doua bobină, legată la un ampermetru de curent alternativ G. (Fig. 2).

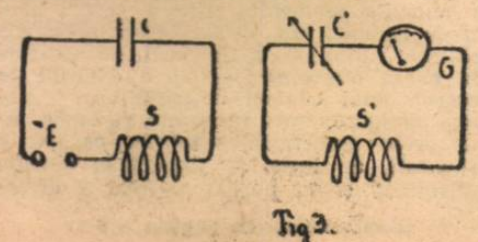


Imediat ce primul circuit este supus unei diferențe de nivel electric, dând loc la scânteii de descărcare și deci la un curent oscilant, ampermetrul ne indică printr-o mișcare a acului său un curent indus în al doilea circuit. Oriecare ar fi perioada oscilațiilor curentului primar, curentul de inducție îl numește în toate oscilațiile lui, înfrumusețând astfel perioada curentului inductor.

În acest caz, curentul indus nu posedă o perioadă de oscilație proprie și circuitul, din care face parte, se numește din această cauză **circuit aprioric**.

Fenomenul de inducție suferă o modificare interesantă, în cazul când circuitul secundar, nu se reduce numai la o bobină, ci cuprinde și un condensator, adică devine ceea ce am numit un circuit oscilant.

Pentru aceasta, să considerăm de astădată două circuite oscilante, așezate unul în apropierea celuilalt, primul fiind compus din bobina S și condensatorul C și scânteia oscilantă E, iar al doilea din bobina S', un condensator de capacitate variabilă C' și ampermetrul G. (Fig. 3).



Modificând, progresiv, capacitatea condensatorului C', acul ampermetrului indică o variație în intensitatea curentului indus, marcând o limită maximă a acestui curent pentru o anumită valoare a capacității C'.

Măsurând valoarea selului și a capacității, respectiv în circuitul primar și cel secundar, constatăm că maximum de intensitate a curentului indus are loc, în cazul când perioada proprie a circuitului indus este egală cu perioada oscilațiilor curentului inductor.

Într-adevăr circuitul indus fiind în această experiență, compus dintr-un sel și un condensator, reprezintă, deci, un circuit oscilant, deși e receptor și nu generator de oscilație, are totuși o perioadă proprie, întru cât aceasta depinde exclusiv de valoarea selului și a capacității circuitului.

În cazul când perioadele de oscilație ale circuitului primar și secundar sunt egale, dând astfel naștere, după cum am văzut, la cel mai puternic efect de inducție, se zice că cele două circuite sunt în **rezonanță**.

Pentru a ne da mai bine seama de fenomenul rezonanței electrice, vom lua ca exemplu simplu, din domeniul mecanicii și acusticii. Să ne închipuim un pendul format dintr-o măcășă de plumb, atârnată de un fir. Dând o ușoară impulsie acestui pendul, el va oscila. Când ajunge în poziția de echilibrare și revine în punctul de unde a fost împins, după ce a efectuat o oscilație dublă, să-l izbim din nou: observăm că amplitudinea oscilațiilor s-a mărit. Dacă repetăm de mai multe ori această operație, adică imprimăm mereu pendului câte-un nou impuls, în momentele când revine în aceeași poziție, această amplitudine de oscilație poate deveni foarte mare, chiar dacă izbim foarte ușor pendulul.

Dacă, dimpotrivă, frecvența impulsurilor periodice, ce le imprimăm succesiv, diferă de frecvența oscilațiilor pendului, acesta nu ajunge să capete o amplitudine mai mare. Așa, de exemplu, presupunând că a doua impulsivitate e în întârziere față de mișcarea pendului, impulsivitatea următoare va fi și mai întârziată și în cele din urmă se ajunge la o isitură, îndreptată în direcție contrarie mișcării pendului, ceea ce va determina oprirea lui.

În general, se zice că un sistem, supus unei oscilații periodice, este în **rezonanță**, oricâteori, sub influența unei oscilații de aceeași perioadă, dobândește o mișcare a amplitudinei oscilațiilor lui.

Fenomenul de rezonanță sunt foarte uzuale în acustică. Se știe, de ex., că o coardă de vioară sau pian, un diapazon sau orice alt sistem vibrant acustic, va răsună, ori de câte ori se produce, în vecinătate, un

sunet având exact același număr de vibrații pe secundă, adică același înălțime ca și sunetul, pe care-l poate produce coarda sau diapazonul.

Aceste fenomene de rezonanță acustică sunt cele mai ușor de observat, iar numele de rezonanță derivă din faptul că în aceste condiții, sistemele vibrante **răsună**.

Revenind acum, la cele două circuite electrice, oscilante, în cazul când valorile respective ale selului și capacității, în fiecare din ele, dau loc la aceeași perioadă de oscilație, ele se zice că sunt **acordate între ele**, ceea ce e sinonim cu afirmarea, că oscilează în rezonanță.

Cum fenomenul rezonanței între circuitele oscilante, permite un efect maxim de inducție, iar, pe de altă parte, eficacitatea acestei acțiuni crește cu frecvența oscilațiilor curentului primar, în rezonanță, chiar de pe acum, posibilitatea de a obține comunicații de semnale mai îndepărtate, pe baza inducției între două circuite electrice, adoptând două circuite oscilante, acordate, străbătute de curenti de înaltă frecvență.

Se zice că rezonanța este foarte **utilă**, când o deosebire, ori cât de mică, între perioada circuitului inductor și celui indus, este suficientă, pentru a produce o schimbare considerabilă a curentului indus, și din contră, că este **mai puțin** când această diferență de perioade are o influență mai puțin accentuată asupra variației intensității curentului indus.

Deoarece rezonanța este datorită repetiției periodice a efectelor de inducție, ea va fi cu atât mai ascuțită și mai puternică, cu cât oscilațiile circuitului inductor vor fi mai puțin amortizate, — respectiv rezistența electrică a circuitului va fi mai mică.

Acuțirea rezonanței depinde evident și de amortizarea oscilațiilor în circuitul indus. Într-adevăr, rezonanță, nu poate avea loc, decât în cazul când oscilația, imprimată printr-un prim impuls, se poate continua mereu în decursul a mai multor perioade succesive, suprapunându-le la oscilațiile obținute prin inducție și mărunțind-le, astfel, amplitudinea. Oscilațiile electrice, realizate prin descărcarea erupтивă, adică prin scânteie, fiind cu mult mai amortizate ca cele obținute prin vibrații sonore, rezonță, că rezonanța electrică, va fi, în general, mai puțin accentuată de cât rezonanța acustică.

Totuși, importanța fenomenului de rezonanță electrică e de capăt în radiotelegrafie. În articolul viitor vom studia mai adânc mecanismul transmisiunilor electrice între două circuite oscilante, expunând experiențele, care au pus în evidență existența undelor electrice și modul lor de propagare.

Ing. I. ȘERBAN

Aparat redresor anodic

Una dintre cele mai importante chestiuni în radio, este și alimentarea aparatelor de recepție, sau emisie. Majoritatea amatoriilor, întrebându-se pentru aceasta, sau pie uscate, sau redresoare de curent alternativ, luate din comerț. Pilele însă se

consumă repede și implică înlocuirea lor, iar Fig. 2 schema aparatului cu pilele desemnate.

Așa cum l-am construit eu, aparatul îmi debitează 80 v. Cred însă că se poate ajunge și la 100 v., dacă se alege bine transformatorul T₁ și T₂. Eu ascult cu el la un aparat

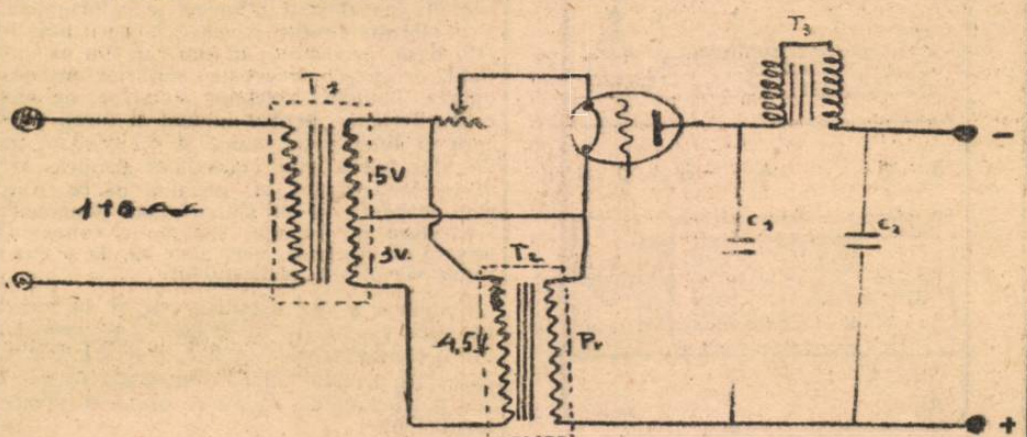


Fig. 1

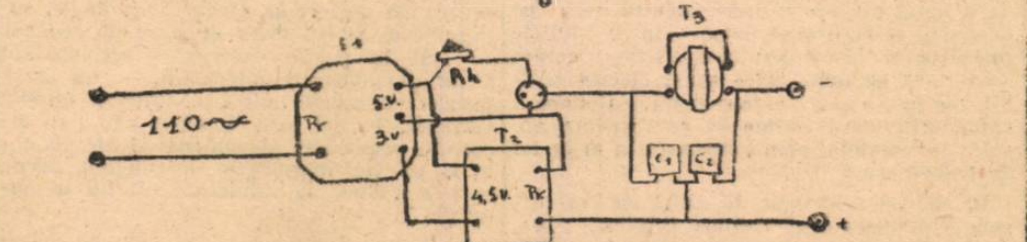


Fig. 2

uzează repede și implică înlocuirea lor, iar redresoarele din comerț sunt destul de scumpe actual îmi dau acea sarcină, să descriu amatoriilor radiofonisti, un redresor nou, care mi-a dat mie rezultate egale cu cele mai bune din comerț și care în plus mai are și avantajul că este și mult mai simplu, costul lui ne depășind suma de lei 1200. Fig. 1 reprezintă schema lui de prin-

cu 4 lămpi (Browning-Drake), fără să am în Haut-Parleur sau cască cel mai mic sgomot caracteristic curentului alternativ, cum se observă la cele mai multe redresoare din comerț. Cea mai mare atenție trebuie să o aibă amatorul asupra transformator obșnuit de sonerie marca Tungram, având marcat la secundar 3 v. și 5 v. T₂ va

fi un transformator tot de sonerie, însă diferit de T₁ și al cărui secundar va trebui să aibă o rezistență ohmică mai mare decât cel al lui T₁, cu toate că va da numai 4, 5 v. în totalul lui.

Lampa va fi un Philips B. 409, rheostatul de 30-50 ohmi, iar transformatorul T₂ va fi un transformator de joasă frecvență obișnuit în radio raport 1/2 și ale cărui bobine vor fi legate în serie, pentru a servi de filtru. C₁ și C₂ sunt 2 condensatoare telefonice de câte 2 M.F. În caz că percepem în aparat vreun hârâit supărător, legăm armătura de fier a transformatorului T₂ cu pământul și acesta va dispărea complet.

După cum se observă din schemă aparatul redresează numai una din alternanțele curentului, transformându-l întâi într-un curent continuu pulsator, însoțit de o serie de armonice. Acest curent este apoi transformat cu ajutorul sistemului de filtru T₂, C₁, C₂ în curent continuu.

GEORGE IOANID
Student

Boalele recepției

(Urmarea din pagina 5-a)

selor și multiplexelor elemente, ce alcătuiesc postul de recepție, într-adevăr, un contact electric, care se poate desface și apoi refăce de la sine, va aduce, fatal, o întrerupere, urmată de o revenire a audierii, re de altă parte, orice modificare în mărimea, poziția sau forma unui organ al postului, atrage, ca un corolativ necesar, o modificare în acordul circuitelor oscilante respective, o variație a intensității curentilor, ce străbate aceste diverse circuite și implicit și o variație a intensității de recepție a semnalelor radiofonice.

Separarea acestui gen de tulburări de cele datorite circuitului, fiind, se poate face, observând, pe deoparte, că, în recepția pe unde lungi, nu a căm variații de intensitate din cauza efectului fading, iar, pe de altă parte, înăd seama ca acest efect se produce totdeauna printr-o schimbare rapidă progresivă a audierii, urmată, în mod inevitabil, de o revenire relativ rapidă la intensitatea normală. Într-un cuvânt, ceea ce tulbură nu poate fi de lungă durată, fapt care există pentru acele fenomene în timp ce schimbarea audierii, provocată de efectele spontane variabile ale postului, nu revine niciodată la normal de la sine și într-un timp scurt. De multe ori avem de suferit o adevărată dezacordare a postului, în a căm un fel de intervenție din partea operatorului sau a factorilor exteriori, care e drept că pot uneori produce acest rezultat prin violența parazitilor atmosferici.

În cazul aerogării spontane, prin elementele însăși ale postului, trebuie să menționăm, mare cauză mai frecventă, lipsa de excitare a antenei, care prin depășirea ei, sub acțiunea vântului și, modică mereu capacitatea proprie, aranjându, astfel, acordul circuitului primar, ceea ce dă loc, înșelă, la o schimbare a audierii. Utilizarea unui montaj cu antena aperiodică, sau a unui casu de recepție, permite remedierea acestui neajuns.

Pe de altă parte, bobinele de self cu bobinajul deformabil sau cu contacte nu prea stabile, au aceeași efect de a cerea acordul circuitelor oscilante prin modificarea inducției acestor circuite. Acum, aș putea pune mâna operatorului la aparatele neprotejate de ecranul metalic interior și ca atare sensibile la apropierea corpului, modificând capacitatea respective al elementelor postului va da și, ca la rândul ei variații de intensitate a audierii. Această cauză este firește ușor de determinat și de remediat, după cum am indicat în articolul precedent, atât prin căptușirea peretelui interior al aparatului cu o foie de staniol, cât și prin utilizarea unor manșe lungi, izolatoare, de esonță, pentru comanda de la oarecare depărtare a bucoanelor dinău pe aparat.

O întrerupere intermitentă a recepției poate proveni și din cauze unor reositate defectuoase la lămpi, în cazul că acestea nu asigură un contact sigur și permanent între spate și cursor în toate pozițiile. Același lucru poate fi datorat și contactelor rele ale lămpilor în soclurile lor sau ale firelor la bornele bateriilor sau aparatului, precum și conexiunilor nesigure ale cășii receptoare. Într-un caz de acest fel e datorită, mai înto de una, unor contacte imperfecte sau unor elemente deformabile ale postului. Tot între boalele recepției trebuie să enumerăm și cazul când avem:

AUDIEREA CU BĂTĂ RIMATE

Aceasta e datorită în general întreruperii circuitului de grilă al detectorului, printr-o proveniență mai ales din cauza unui contact rău, între piciorul de grilă al lămpii și dușia respectivă. Evident, numărul batărilor, posibile, ale recepției, este mai mare decât acela al turburărilor, expuse în aceste articole: cum în a varietăților lor neamărginată, ne-am mulțumit să examinăm pe cele mai uzuale și mai caracteristice.

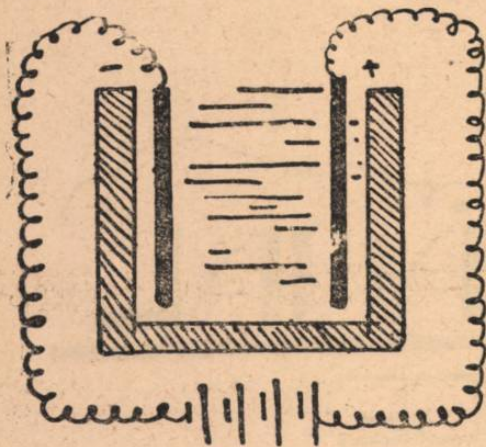
După ce am trecut în revistă aceste diverse turburări ale audierii, aș vrea să descriu fiecare simptomul și principalul ei cauză, care le pot provoca, vom începe, în articolul viitor, expunerea mijloacelor practice, pentru a putea descoperi la fiecare din ele, adevărata cauză a bolii și în urma a considerabilă a tuturor cazurilor posibile.

Ing. I. ȘERBAN

Acumulatorii electrice

Pentru a înțelege principiul funcționării acumulatorilor, trebuie să facem apel la cunoștințele, ce le-am dobândit anterior¹⁾, cu privire la fenomenele de electroliză și polarizare.

Să considerăm o baie electrolitică, conținând apă acidulată cu acid sulfuric. În care introducăm doi electrozi de platină, legați cu poli unei baterii de pile electrice.



Știm că în voltmetrul, astfel constituit, are loc electroliza lichidului, în sensul că apa este descompusă în Hidrogen, care se degajă la cathodă (electrodul legat cu polul negativ al bateriei) și Oxigen, care se degajă la anodă (electrodul legat cu polul pozitiv al bateriei). Din cauza degajării acestor elemente, știm iarăși, că se produce o polarizare a electrozilor voltmetrului, în sensul că se naște între cathodă și anodă o forță contraelectromotrică, de sens contrar forței electromotrice E a bateriei de pile.

Dacă forța electromotrică E are sensul aparent²⁾ (în circuitul exterior al bateriei de pile) dela polul + la polul -, forța contraelectromotrică e va avea sensul aparent de la cathodă spre anodă voltmetrului. Ea crește cu durata electrolizei. Dacă forța electromotrică E nu este mare, constatăm că după oarecare timp descompunerea electrolitică se oprește, ceea ce arată că forța contraelectromotrică e a devenit egală cu E, anulând-o.

Dacă, în fine, scoatem acum voltmetrul din circuitul bateriei de pile, și legăm direct între ei electrozii voltmetrului, constatăm că circuitul astfel constituit este sediul unui curent electric, de sens contrar primului curent.

Cu alte cuvinte, vasul electrolitic funcționează acum ca sursă independentă de electricitate, în care polul pozitiv este fosta cathodă, iar polul negativ este fosta anodă. În definitiv, avem de a face cu un acumulator de electricitate. Vom numi curentul bateriei de pile, care a produs polarizarea electrozilor acumulatorului, **curent de încărcare**, și în consecință **curent de descărcare**, curentul propriu al acumulatorului astfel constituit.

Această reversibilitate a fenomenelor electrice și chimice duce la rezultate și mai bune, dacă înlocuim electrozii de Platină prin plăci de plumb.

Dacă facem să treacă acum din nou curentul de încărcare, se produce iarăși Hidrogen la cathodă și Oxigen la anodă. Hidrogenul reduce stratul de oxid de Plumb, aflător pe cathodă, la Plumb metalic, în vreme ce oxigenul oxidează anoda la Oxid purice de plumb PbO_2 . Prin descărcare, Hidrogenul liberat, ducându-se la anodă, reduce oxidul purice de Plumb la oxid PbO , care, cu acidul sulfuric, dă $\text{SO}_4 \text{ Pb} = \text{sulfat de Plumb}$. În același timp, la cathodă, oxigenul degajat oxidează plumbul metalic la PbO caer iarăși cu $\text{SO}_4 \text{ H}_2$ dă $\text{SO}_4 \text{ Pb}$.

Descărcarea acumulatorului dă naștere, deci la anodă, următoarelor reacțiuni chimice:

1) $\text{PCO}_2 + 2 \text{H} = \text{PCO} + \text{H}_2 \text{O}$.
2) $\text{PbO} + \text{SO}_4 \text{ H}_2 = \text{SO}_4 \text{ Pb} + \text{H}_2 \text{O}$.
Iar la cathodă lucrurile se petrec conform ecuației:

(3) $\text{Pb} + \text{O} = \text{PbO}$.
(4) $\text{PbO} + \text{SO}_4 \text{ H}_2 = \text{SO}_4 \text{ Pb} + \text{H}_2 \text{O}$.
Invers, încărcarea acumulatorului dă loc următoarelor fenomene chimice:

La anodă:
(5) $\text{SO}_4 \text{ Pb} + \text{SO}_4 + 2 \text{H}_2 \text{O} = \text{PbO}_2 + 2 \text{SO}_4 \text{ H}_2$

La cathodă:
(6) $\text{SO}_4 \text{ Pb} + 2 \text{H Pb} + \text{SO}_4 \text{ H}_2$.

Prin repetate încărcări și descărcări ale acumulatorului, părțile de Oxid purice de plumb, și de Plumb metalic spongiuos, care iau parte activă la fenomenele mai sus descrise, devin din ce în ce mai groase; acest proces a fost denumit „formare” a plăcilor acumulatorului. Puterea de înmagazinare sau „capacitatea” acumulatorului crește în felul acesta, iar elementul de acumulator devine capabil să debiteze, mai mult timp, un curent de intensitate însemnată, sub o tensiune relativ slabă (1,8 la 2 volți), dar practic constantă. Aceasta este însușirea de feluri de acumulatori:

¹⁾ Vezi „Radio” No. 15 și 16.

²⁾ Se știe că sensul aparent al unui curent electric este contrar sensului real al mișcării electronilor din conductorul, ce formează circuitul exterior al izvorului de electricitate.

Se cunosc și se întrebuințează azi, două feluri de acumulatori:

A. Acumulatori cu plăci de plumb (Planté).

B. Acumulatori cu Fer-nikel (Edison).

Le vom studia pe rând.

A. Acumulatorii cu plumb.

Primele acumulatori cu plumb au fost construite în anul 1859, de francezul Gaston Planté, care trebuie considerat ca adevăratul inventator al acumulatorului electric.

Planté a constituit primul său model, din două plăci de plumb de suprafață mare, suprapuse una peste alta și despărțite prin benzi de cauciuc, așa ca să nu se atingă. Plăcile erau înfășurate apoi în formă de spirală (sul) și constituiau fiecare câte un pol al acumulatorului. Acest ansamblu fu apoi introdus într-un vas, ce conținea acid sulfuric diluat. Elementul de acumulator, astfel constituit, fu încărcat cu ajutorul unei baterii de pile electrice, întrucât nu existau pe atunci alte izvoare de electricitate; fu apoi descărcat și iarăși încărcat etc., până la deplina „formare” a plăcilor sale.

Mai târziu se produce o mare perfecționare în tehnica construcției de acumulatori: se înlocuiesc plăcile netede de plumb, prin plăci constituite dintr-o rețea deasă de dungi orizontale și verticale. Suprafața plăcii era astfel considerabil mărită, precum și cantitatea de substanță activă, care ia parte la procesul electrochimic. Consecința fu mărirea considerabilă a capacității acumulatorului, dimensiunile plăcilor rămânând constante. Asemenea plăci, cu suprafață mare, se utilizează și azi, spre a constitui electroda pozitivă a acumulatorilor, dar de preferință a acumulatorilor fixe (netransportabile) sau a celor, cari sunt supuse unui regim de lucru intens, și încărcate foarte des.

Nu vom insista mai mult asupra acestui fel de plăci, deoarece — după cele spuse mai sus se înțelege că ele nu sunt întrebuințate la construcția acumulatorilor de radio, cari trebuie să fie ușori și eminamente transportabili.

O altă metodă de a mări capacitatea acumulatorului, fu imaginată de Faure în anul 1881. Este metoda adoptată, până azi, pentru construcția acumulatorilor, ușor transportabili.

Ideea consistă în a fabrica plăcile acumulatorilor, dintr-o rețea de plumb metalic (plumb dur cu antimoniu) ale cărei alveole se umplu cu o pastă alcătuită din săruri de plumb, aglomerate cu un lichid oarecare (în genere $\text{SO}_4 \text{ H}_2$ sau Sulfat de glicerină). Bine înțeles, compoziția pastei variază după semnul electric al electrodului: la anodă pasta e alcătuită din Minium (Plumbat de Plumb $\text{Pb}_3 \text{O}_4$), iar la cathodă, din Lithargă (PbO); aceasta, spre a ușura formarea plăcilor, care, la urmă, știm că trebuie să rămână constituite la polul + din PbO_2 , iar la polul — din Plumb metalic spongiuos.

Cetitorul nici nu-și poate închipui, ce număr mare de feluri de rețele pentru plăci a fost inventat și încercat. Din toate a rămas azi un număr limitat de modele, cari servesc pentru construirea acumulatorilor portative, ce dau curentul de patru volți, necesar încălzirii filamentului lămpilor de radio.

Acumulatorul cu plăci de plumb arată la borne o tensiune de circa 2 volți, când se află în stare de repaos (**tensiune de repaos**). Această tensiune este independentă de numărul și mărimea plăcilor.

Când punem acumulatorul în descărcare, tensiunea la borne scade cu atât mai mult, cu cât curentul de descărcare are o mai mare intensitate. Dacă aceasta este foarte mică, de pildă în cazul acumulatorilor anodici, tensiunea de descărcare este aproape egală cu tensiunea de repaos. Descărcarea prelungindu-se, observăm că tensiunea la borne scade progresiv, până la un moment dat, când tensiunea scade repede, aproape subit. În vederea unei bune întrețineri a plăcilor, se recomandă a nu se împinge descărcarea prea departe, ci s'o întrerupem, când tensiunea acumulatorului în funcțiune atinge 1,80—1,85 volt de fiecare element.

Trebuie menționat că tensiunea la borne a unui acumulator, descărcat în parte, crește din nou la 2 volți, puțin timp după scoaterea din circuit. Urmează că nu putem aprecia starea de încărcare a unui acumulator, după tensiunea sa de repaos.

La încărcare, tensiunea crește, cu atât mai repede cu cât intensitatea curentului de încărcare este mai mare. Dacă se face încărcarea cu un curent de o intensitate constantă, creșterea tensiunii acumulatorului, în timpul încărcării, are următorul decurs: Puțin timp după punerea la încărcare, tensiunea crește la circa 2,1 volți, apoi se urcă încet la 2,2 volți, după care crește repede la circa 2,5 volți. De aici înainte, ori cât am prelungi încărcarea, voltajul acumulatorului nu mai crește decât foarte puțin peste 2,5 volți.

Imediat ce tensiunea a atins valoarea de circa 2,3 volți, începe degajarea de gaze (ferberea) din acumulator. Aceasta ne arată că cea mai mare parte din substanțele active ale plăcilor au fost transformate în PbO_2 respectiv Plumb metalic (vezi formulele (5) și (6)). Curentul de încărcare devine de aceea disponibil în parte, și e întrebuințat la descompunerea electrolitică (în Hidrogen și Oxigen) a apei din acumulator. Totuși e bine a continua cu încărcarea și după în-

ceperea degajării de gaze, până în momentul când se constată că tensiunea acumulatorului nu mai crește.

Atât în timpul încărcării cât și în timpul descărcării, concentrațiunea (densitatea) soluției apoase de acid sulfuric, ce constituie electrolitul acumulatorului, variază. Și anume, în timpul descărcării, acidul se diluează (densitatea scade), iar în timpul încărcării acidul se concentrează, densitatea crescând spre limita superioară de 28 gr. Baumé. Aceste fenomene își au explicațiunea clară în formulele (1) — (6), din cari rezultă formarea de apă în timpul descărcării, și reformarea de acid sulfuric în cursul încărcării. Ca o consecință imediată, avem faptul, că putem aprecia starea de încărcare a unui acumulator nu numai după tensiunea la borne în timpul funcționării, ci după densitatea electrolitului din acumulator. Mai mult, la acumulatori, cari obişnuiesc a fi descărcați sub amperaje foarte mici, (de ex. acumulatori anodici) această din urmă determinare dă rezultatele mai juste decât prima metodă.

Determinarea densității acidului se face cu ajutorul unor pipete-denimetre speciale, gradate în grade Baumé. Figura alăturată reprezintă o asemenea pipetă. Este constituită dintr-un tub de sticlă umflat la mijloc.

În umflătură se află densimetrul. Când apăsăm pe balonașul de cauciuc de la capătul superior și introducăm capătul de jos în lichid, acesta se sue în pipetă, în momentul când dăm drumul balonului de cauciuc. Lichidul face să plutească densimetrul, care ne arată imediat, printr-o simplă citire, densitatea lichidului. Acesta e dat din nou afară prin comprimarea balonașului de cauciuc.

Se numește **capacitate** a unui acumulator, produsul **intensității** curentului de descărcare în Amperi, prin **durata** descărcării în ore.

Capacitatea unuia și aceluiaș acumulator nu este o mărime constantă, ci depinde de intensitatea curentului de descărcare. Cu cât acesta este mai slab, cu atât crește capacitatea, care se exprimă în Amperi-Ore. Aceasta se explică prin faptul că, în cursul unei descărcări lente, acidul poate pătrunde mai adânc în pătura activă a plăcilor, așa că o mai mare cantitate de oxizi de plumb poate lua parte la procesele electrochimice în curs.

Spre exemplu, un acumulator dă un curent de 2 amperi timp de 7,5 ore. Capacitatea lui este de $2 \times 7,5 = 15$ Amperi ore. Acelaș acumulator, descărcat sub 1,5 amperi, dă curent timp de 12 ore, are deci, în aceste condiții, **18 Amperi ore** capacitate. Înșfârșit, tot acelaș acumulator, sub 1 amper regim de descărcare neîntreruptă, durează 22,75 ore, având, prin urmare, **22,75 Amperi ore**!

Dacă acumulatorul se descarcă cu întreruperi (precum e cazul acumulatorilor de radio), capacitatea este și mai mare, deoarece în pauzele de odihnă, acumulatorul își revine puțin. Această autoîncărcare se explică prin faptul că, în pauze, plăcile negative, în jurul cărora concentrația de $\text{SO}_4 \text{ H}_2$ scade în cursul descărcării, vin din nou în contact intim cu acidul.

În ceea ce privește acumulatorul economic al acumulatorului, trebuie să observăm că este necesar, a-i da la încărcare cu circa 10 la sută mai multe Amperioare, decât a cedat el însuși. Putem defini, ca „grad de eficiență” a acumulatorului, raportul dintre cantitatea de electricitate, consumată prin încărcare și cedată prin descărcare. „Gradul de eficiență” al acumulatorului este conform celor arătate mai sus — de maximum 0,9. Dacă, însă, ar fi să facem raportul dintre putința consumată la încărcare și cea redată prin descărcare, am constata că maximum 75 la sută din energia consumată este redată de acumulator. Și așa, însă, randamentul acumulatorilor poate fi socotit ca satisfăcător, mai ales dacă ținem seama de micimea cantităților de energie, ce intră în joc.

Ing. ALEX. SANIELEVICI

SUVERANII ȘI RADIO

Capetele încoronate apelează tot mai des la invenția cea mare a veacului. Regele Afganistanului, Ammanulah a provocat revoluție din dorința de a-și moderniza țara, introducând radiofonie.

Printul de Wallis, este un radiofonist încercat. Iar acum în urmă, iată ce ni se comunică despre regele Alexandru al Jugoslaviei:

Regele Jugoslaviei, Alexandru, se ocupă foarte mult în orele sale libere cu radiofonie. Și-a construit singur un receptor pe unde scurte, pentru a putea asculta America. Acest caz este primul, când un rege și-a construit singur un aparat, dovadă a fi foarte îndemânat. Mai este interesant că Regele Alexandru a dăruit și prietenilor aparate de radio de producție proprie. Radio-amatorii jugoslavi se uită desigur cu mândrie la „colegul” lor.

Cetitorii între ei

Stimate domnule Georgescu,

Citind scrisoarea dv. din „Radio”, am fost plăcut impresionat văzând că mai am și alți tovarăși, ce se plâng de reaua stare, în care se află emisiile de amator la noi. În adevăr, din câți emițători am avut (erau în iarna trecută vreo 10) au mai rămas vreo doi sau trei 5AV, 5AF, 5LN, cari emiț regulat. Dintre aceștia fac parte și eu (5AV). Actualmente însă în transformarea postului astfel că până la sfârșitul lui Ianuarie nu voi mai lucra.

După această dată voi emite însă cu un „Hartley” direct cu o lampă alimentat cu 400 v. DC. Până acum am avut tot un Hartley însă alimentat numai cu vreo 160 v. și lucrând în condiții destul de proaste. Deși în condiții proaste am avut unele QSO foarte interesante (câtiva AG, EG, EAR), cu cari drept să spun mă fălesc. În însă să vă spun altceva mai interesant pentru mine. O dată cu reînceperea emisiunilor mele sunt nevoit a-mi schimba indicativul deoarece află că indicativul 5 AV a fost dat altcuiva, care lucrează cu totul neregulat.

Dacă înțeleg faptul că vă plângeți că nu se dă emisiei de amator ce e al ei nu înțeleg pentru ce vă mirați de lipsa amatorilor români. Actualmente lucrează, cum am spus mai sus, doi amatori, cari primesc QSL din străinătate cu referințe cât se poate de frumoase (ER5LN are un QSL dela EI002, care îi anunță r7) și ER5AF primește QSL dela amatorii suedezi, prin cari i se comunică r5 (pe o lampă) și țări superioare acestora. De ce nu intrați în legătură cu ei? Eu vă promit că îndată ce emițătorul meu va fi din nou gata vă voi chema regulat. Vă ruga să trimiteți schema, emițătorului dv. împreună cu câteva detalii asupra antenei, pământului (sau contra-rețelei), lămpilor, alimentării, etc. revistei „Radio”, care cred că le va publica deoarece este revista, care înțelege foarte bine nevoile amatorismului.

Deci vă salut și vă cer voe să nu semnez deoarece nu am autorizație pentru emisiune.

Un ER5 „Unliss”

Cuvântul cititorilor

Stimate domnule director,

Am citit cu o vie satisfacție articolul dv. din No. 17 al revistei, intitulat „Prost serviciu” și sper că va fi o indicație salutară celor, peste 50 la sută din radiofoniști, cărora li se întâmplă cazul arătat de dv.

Ar fi de dorit să-l mai publicați căci poate astfel acești domni vor termina prin a-și da seama de adevăratul „Prost serviciu” ce-l fac pentru propaganda radiofoniei.

Dar... cazul mi s'a întâmplat și mie, deși nu-l datorăm vreunui defect al aparatului. Săptămâna trecută, cu o intensitate puțin obișnuită T. F. F.-ul nostru din Băneasa, ne-a masacrat întreaga audiență. Oricum învârtăie condensatorul, numai T. F. F. auzai. Scăparea mi-a fost postul București și 3—4 posturi străine puternice, dar și acestea cu audiență deformată.

Aveau opt invitați, dintre cari, doi aveau aparat propriu, iar ceilalți ascultau „radio” pentru a doua sau a treia oară. Vă închipuiți care-au fost reflexiile lor și cât de „încântați” au plecat.

Deși toți erau cu dare de mână, sunt convins că, pentru multă vreme încă, nici unul nu va deveni abonat al societății noastre de difuziune radiotelefonice.

Cu taxe mari la import și cu T. F. F., cu greu adepții vor spori și dacă spezele de vamă sunt o piedică pentru cei mulți, cu mijloace restrânse, apoi T. F. F. prin turburările ce aduce, cu fel de fel de pomete și suerături, deformând audiența, iar uneori împiedicând-o cu desăvârșire, desigur pe toți deopotrivă și astfel propaganda ce se desfășoară de societate, revista și amatori, rămâne „predică în pustiu”.

Așa se speră oare, a recruta noi adepți? În Italia, pentru a nu împiedica sau chiar numai, pentru a nu supăra audiența radiofonice, s'a interzis, pur și simplu, ca anumite stațiuni de T. F. F. să emiță. Între orele 8—12 noaptea, afară de cazuri extrem de urgente.

— Nu cred forurile compeinte că ar fi de dorit să imităm exemplul Italiei, luând aceleași dispozițiuni, pentru posturile noastre de T. F. F. și în special pentru postul cu alternatori dela Băneasa.

Primiți, vă rog, domnule director, asigurarea deosebitei mele considerațiuni.

Căpitan A. GULIANO

15/1/1929.



SUNTEȚI RESPONSABILI

de nervii voștri, dacă întrebuințați

accesorii de proastă calitate

deci NU CONSTRUIȚI APARATE DE RADIO

cu primul transformator ce vă iese în cale, ci încercați TRANSFORMATORII CROIX singurii cari nu deformează

HAUT RENDEMENT**SPECIAL**

Reprezentant pentru România

Tip: T. S. B. = 4
T. S. B. = 5S. 3 = 13
S. 5 = 1/5**A. Schor**

Str. Îndor Valdimirescu 26, București



PROGRAMUL SĂPTĂMÂNIAL

AL POSTURILOR RADIOFONICE

Duminică

20 Ianuarie 1929

BUCUREȘTI

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

401,6 m. POSTUL TRANZITORIU 0,4 kw.

340 m. P. T. T. (HERESTRAU) cca. 1,5 kw.

11.30—12: D. C. F. Rohrbeck, armonium. Alex. Guilment: Grand chœur triomphal. Alex. Guilment: Prelude. Alex. Guilment: Pastorale.

12: Părintele Stelian Iiescu predica asupra „Evangheliei zilei”. Sextetul capellei Regale Cotroceni.

17—19: Orchestra Marcu. Știri de presă. D. Demonstene de la Teatrul Național — recitări.

21—22.45: D. Alex. Theodorescu, prim concert maistru al Filarmonicei — vioară. Tartini: Sonata trilogia Diavolului. Bach: Aria. A. d'Ambrosio: Canzonetta. Breissler: Eitana. D-na Julia Drozdowska, canto. Meyerbeer: Africana. Rimski-Korsakov: Aria din Snegorouhka. Chopin: Tristetea. Grieg: Lehada. Denza: Vieni. Weckerlin: Jeunes Fillettes. Tchaikowski: Romanță. Tschepnin: Pentru o gurită. Dargomichsky: Ma petite demoiselle. Glière: Romanță. Trio Vladimir Pique (Hélène Gorwatt, canto. Vladimir Pique: Balalaika. Michel Korsakoff, pian). Drizo: Ne-am despărțit astăzi. Zareneba: Visul unei mame. Ricomini: Canzona al Marc. Wieniawski: Mazurka No. 2. Uchi negri — cântec popular rus. Cântec țigănesc. Dobrochotoff: Trepacu. „In Ural” — cântec popular rus. D. maior inginer Mincu, conferință: „Ce este un heliocopter”.

22—24: Orchestra Radio.

22.45—23: Posta amatorilor. 1) Uvertura: „Calif dir Bagdad” de Boieldieu. 2) Fragment din opera „La vie Parisienne de Off-Hirsch. 3) Ideale de Tosti. 4) Fruehlingsgrau-„amuse” de Delibes. 5) Vals boston de Hirsch. 6) Ideale de Tosti. 6) Fruehlingsgrau-schen de Siedreig. 7) Stephanie—Gavotte de Czibulka. 8) Les patineurs (vals) de Waldteufel.



232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

10: Muzică bisericească (Praga). * 12: (Brno) Concert matinal. * 16: Teatrul de marionete. * 17.30: Concert coral. * 18.30: Pentru muncitori. * 19: Conf. * 19.30: No-utăți sportive. * 19.40: Conf. * 20: Trans. concertului simfonic din Praga. * 23.30: (Brno) Muzică populară.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

10: Serviciul religios. * 12.05: Concert de promenadă din Danzig. * 13.05: Concert religios cu program de Brahms. * 13.55: Ora și meteorul. * 14: Trans. de concert. * 15: Șah. * 16: Curs de limba spaniolă pentru începători. * 16.45: Concert de orch. Weber: uv. „Oberon”; Tchaikowski: „Mozartiana”; Mozart: Concert de vioară în A-dur; Fantezie din „Cavalerul rozelor”; Brahms: uv. festivă. * 18.30: Pentru tineret. * 19: Concert de țileră cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.50: Poetică prusiană. * 20.30: Trans. teatrală „Gasparone” operă în trei acte de Milloelter. * În continuare sport. și până la 1.30 Muzică de dans din Berlin.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12.30: Concert matinal. * 18: Muzică de dans. * 19.30: Conferință. * 21.35: „Natan cel înțelept”, poem dramatic în 5 acte de Lessing. În continuare muzică ușoară.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

10.30: Serviciul religios cu concert bisericec de Mozart. * 12.30: Concert festiv pentru Lessing cu program de Gluck; Haydn. * 15: Conf. sportivă. * 16—18: Conf. comunicate și meteorul. * 18: Trans. jazzbandului dela hotel „Monopol”. * 19.25: Literatură. * 20: (Gleiwitz) Muzică modernă de pian: Rachmaninov: Preludiu în G-moll; Ravel: Trei arii; Deschend: Marș militar op. 50. * 20.40: Poezii citite de autorul Köppen. * 21.15: Concert de mașuri executate de fanfară militară cu program distractiv din diverși autori. * 23: Inf. serale. * 23.30—1: Muzică de dans din Berlin.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.45: Pentru copii. * 18: Concert de muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.50: Cronica portului. * 22: Concert de muzică teatrală cu program exclusiv din opere.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16—18: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori uvertură, valsuri, romane, etc.). * 19.20: Concert distractiv de muzică norvegiană. * 19.50—21: Conferință, com. și met. * 21: Concert de armonie cu program variat. * 22: Concert de cântec daneze. * 22.30: Conferință. * 23: Concert de orchestra Mayerbeer: Dansul faclor; Eckel uv.; Rubinstein: Concert de vioară; Dvorak: slav No. 1; Vincent D'Indy: Fantezie pentru oboi și orchestră; Tchaikowski: Mars slav. 24—1.30: Muzică de dans.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

11.15—12.45: Trans. religioasă dela catedrala din Poznan. * 13.15—13.35: Conf. agr. * 13.55—14.15: Conf. pentru țărani. 16.15—18.30: Concert simfonic (Trans. din Varșovia). * 18.30—18.50: Fapte diverse. * 18.50—19.20: Auditiile pentru copii cu d-na W. Troianowska. * 19.20—20: Recital vocal al d-nei dr. Wanda Boesslerowna. solista opere: Niewiadomski și Nostkowski: Cântec de Crăciun; Eulenburg: „Cântecul rozelor”; Saint Saens: Arie din „Samson și Dalila”; Kienzi: Arie din „Evanghelistul”; Verdi: Arie din „Don Carlos”; * 20.20—20.45: Conf. trans. din Varșovia. * 20.45—

21.05: Silva rerum. * 21.05—21.30: Diferite. * 21.30—23: Academie: 1) Introducere: 2) Corul „Chopin”: Cântec; 3) Cântec popular din Cachoubie; 4) Conf.; 5) Recitări. În pauze: Program de Teatrul și cinema. Comunicate. * 23—23.20: Semnal orar și comunicate sportive. * 23.20—23.40: Lecție de dans. * 23.40—1: Muzică de dans dela „Palais Royal”.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

10: Muzică bisericească. * 12: Concert matinal din Brno. * 17.30: Concert de muzică populară: Suppé: uv. „Isabela”; Lan-ner: „Bauri la Curte” vals; Weiss: Fantezie; Sebor: Polca; Komzak: Potp. de valsuri. * 18.30: Pentru muncitori. * 19: Cântec în limba germană. * 20: Conf. literară. * 20.30: Concert simfonic al Radio-jurnalului, executat de orch. fiarmonică cehă; Weber: uv. „Eurianthe”; Brahms: Concert în la minor op. 102 pentru vioară și violoncel acomp. de orch.; Beethoven: Simfonia VII-a la major op. 92. * 22.30: Trans. teatrală „Tacămul” comedie într-un act. * 23.20: Concert al fanfarei din Brno.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

13: Serviciul religios și meteorul. * 15.30: Muzică de dans veche și nouă. * 16.45: Informațiuni. * 19.30: Transmisunea unei opere dela Teatrul Liceului. * 21: Conferință agricolă. * 22.20: Concert al orchestrei de radio cu program exclusiv de Fervier-Mouton. 22.40: Conferință sportivă.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Daventry 25 kw.

17.30: Concert de muzică ușoară al orch. de radio, en program din diverși autori. * 18.25: Concert al orch. cu program distractiv din Massenet, Tchaikowsky, Mozart, Lhi-mann, Drapper și Humperdink. (arii, romanțe, fantezii, etc.). * 19: Pentru copii. * 19.45: Cor religios în studio Se va executa Cantata No. 190 de Bach. * 20.30: Serviciul religios, cu muzică bisericească de Purcell, Mendelssohn și Bach. * 22: Serviciul religios din Studio. * 22.50: Buletinul meteorologic. * 23.05: Concert vocal, acompaniat de quintetul de radio. Mendelssohn: arie; Chaminade: „Pierrette”; Gray: „Nocturnă”; Farrar: „2 arii”; Parry: „Fecioarele”; Tchaikowsky: „In pădure” și „Serenada lui Don Juan”: În continuare, muzică de autori englezi. În continuare, muzică de dan.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

17.30: Serviciul religios. * 20: Plăci de gramofon. * 22.30: Recital de orgă dela capela colegiului. * 23: Conf. medicală. * 0.30: Concert de vioară al d-lui Arcadie Birkenholz. * 1: Concert de fanfară militară. 1.30: Plăci de gramofon. * 2: Concert al baritonului Werrenrath cu program clasic. * 2.30: Programul teatralului „Capitol” din New-York. * 4: Lectură. * 4.15: Trans. concertului organizat de casa „Alvater Kent” din New-York. * 5.15: Trans. programului dela opera Națională din New-York. * 6.15: Trans. de televiziune.

361,9 m. LEJPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă. * 10: Concert religios cu soliști. * 12: Conf. economică. * 13: Concert de orch. cu program de *Sphor, Mozart, Weber, Bizet, etc. * 14—

16: Conf. * 16: Plăci de gramofon. * 17: „Majestate sa doamna” conf. * 18: Concert al orchestrei de radio cu solo de voce și duete și program variat și distractiv exclusiv din operele de diverși autori. * 19.25: Conf. sportivă. * 19.30: Anglia, conf. * 20.30: Concert vocal cu program din opera „Contesa Marița” de Kaiman. 22: Câteva scene din „Regele Lear” de Shakespeare. * 23: Presă și sport. 23.30—30: Muzică de dans retrans. din Berlin.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio: Bellini: uv. la „Norma”; Wagner: Arie din „Parsifal”; Audran: Fantezie din „Mascotta”; Luna: Fantezie și muzică de dans; 22: Călătorii celebre. * 24: Concert vocal de muzică populară. * 2: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

12.15: Concert religios, cu program de Mozart. * 15: Pentru copii. * 16: Conf. de călătorie. * 16.30: Concert al orch. de radio cu duete și terfețe, și program exclusiv din opere de autori italieni. * 19: Conf. comemorativă. * 19.30: „Poezii vagabonzi și so-seaua”, comemor rea poezior: Francois Villon, Verlaine și Rimbaud. Maxim Gorki, Jacques London și Knut Hamsun. * 20.15: Serată veselă sub conducerea d-lui Struwe. Program de muzică ușoară din diverși autori (valsuri, romane, uv. marsuri, etc.) și piesa de teatru „Cura miraculoasă” de Eulenberg. În continuare: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

12.05: Muzică de orfeon cu program de marsuri. uv. și arii din diverși autori. * 17: Concert al orch. de radio: Teike: „Alte Kameraden” mars; Wallace: uv. „Maritana”; Bizet: Arie din „Carmen”; Strauss: „Trandafirii de la Sud”; Schubert: Arie din „Casa cu trei fete”. * 17.30: Conf. * 19.10: Concert de pian * 19.30: Conf. istorică. * 20: Concert al orch. de radio: Fauchey: Suita clasică; Tchaikowski: Capriciu italian. * 20.20: Concert vocal. * 20.40: Recitări și concert vocal * 21.10: Concert vocal. * 21.30: Concert: Dvorak: Legendă; Lallo: Lento di concert.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

10.40: Concert religios. * 12: Festival Lessing. * 13.15: Conferință tehnică. * 14.05: Concert al orchestrei de radio. * 15 pentru copii. 16: (Bremen) Concert al orchestrei de radio cu program de Gluck, Puccini, Schubert și Pail. 17: Lectură de legende. * 17.45: Coruri bărbătești din Kiel 18.30: Conferință muzicală. * 18—20.30: Conf. com. 20.30: Campionatul de hockey pe gheață. * 21: Concert al orchestrei de radio cu program exclusiv de muzică de opere, uverturi și coruri din diverși autori. * 23.30: Actualități. 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

14: Concert de amiază al orch. Aversano. * 16: (Geneva) Trans. concertului simfonic. * 18: Orch. dela salonul de cură. * 20.30: Festival Lessing. * 21: Câteva scene din „Natan cel înțelept” de Lessing. * 21.45: Concert dela salonul de cură. * 21.55: Fantezie și cântec pe versuri de Lessing. * 23: Concert nocturn.

Baduf



Radio

Reprezentanța generală: Ing. A. MELLINGER

București | Str. Știrbei Vodă, 75—79 — Telefon 376/84

382,7 m. TOULOUSE 8 kw.

13.45: Rimski-Korsakov: „Sheherazada” suită simfonică executată integral de orch. de radio. ★ 15.25: Cântec din opere italiene. ★ 22.30: Concert de valsuri vieneze. ★ 23.10: Concert de vioară cu acomp. de pian și program spaniol. ★ 23.25: Cântecul francez, concert al orch. de radio cu program din Frank, Drigo, Tosselli, Iosti, Denza, etc. ★ 24: Concert de saxofon cu program de Rachmaninov, Chopin, Ravel și Fauré.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

13.30: Concert popular al quartetului de radio. ★ 15-16: Conf. și meteo. ul. ★ 16.15: Trans. concertului simfonic al Filarmonicii din Varșovia. ★ 19.20: Concert popular din Varșovia. ★ 20-21: Cursuri și comunicate. ★ 21.30: Concerti coral, retrans. din Varșovia. ★ 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

9.30: Serviciul religios de concert coral. ★ 13: Concert de amiază. ★ 16.15: Pentru tineret. ★ 18: Concert al orch. de radio cu program exclusiv din Lortzing. ★ 19-21.30: Conf. comune, meteo și b. r. s. ★ 2.30: Serată muzicală și literatură. În continuare: Până la 1.30 muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

10: Trans. concertului religios din Praga. ★ 11.30: Conf. agr. din Praga. ★ 12: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv. ★ 13: Concert al orch. sub direcțiunea d-lui Janota: Smetana: „Din patria cehă”; Dvorak: Rapsodia savonă în la bemol major, op. 45 No. 3; Novak: Suita slovacă; Smetana: Dansuri cehe; Dvorak: Dansuri slave. ★ 17.30: Trans. concertului din Praga. ★ 19: Cântec popular și țigănesc. ★ 20: Conf. literară din Praga și concertul simfonic al Filarmonicii ceh. ★ 23:

435 m. WILNO 0,5 kw.

13.10: Trans. concertului din Varșovia. ★ 16.15: Concert din Varșovia. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 19.20: Concert de gitară. ★ 19.35: Conf. ★ 20: Continuarea concertului de gitară. ★ 21: Conf. ★ 21.30-23.30: Concert, comunicate și muzică de dans din Varșovia.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

14.45: Conf. ★ 15.05: Concert simfonic: Mendelssohn: uv. „Ruy Blas”; Bach: Concert No. 5; Haydn: Simfonia III-a; Strauss: Vals. ★ 19.05: Conf. comemorativă pentru Strindberg. ★ 20.45: Concert coral cu program suedez. ★ 21.15: Orch. de coarde din Göteborg: Bach: Arie; Pourcell: Alemană; Sarabandă și Cibella; Volkmann: Sere-nada No. 2; Buschi: Baladă americană. ★ 23.10: Quartetul de coarde F-major op. 18, No. 1 de Beethoven executat de quartetul de radio.

REPARAȚIUNI

Transformări

MODIFICĂRI

de orice fel la orice tip de aparate radio, se execută în Laboratorul nostru

GEODETICA - RADIO

București, Str. C. A. Kosefi No. 3
(Fața Palatului Regal) Tel. 217-11

443,8 m. MA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. ★ 18: Concert variat. ★ 20.50: Ziarul vorbit. ★ 21.30: Informațiuni. ★ 21.45: Transmisie teatrală: „Fața regimentului”, operă în 3 acte de Donizetti. ★ 23.30: Ultimele informațiuni.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

10: Liturghie pentru comemorarea lui Lesing. Concert coral și instrumental. ★ 12: Transm. concertului din Düsseldorf. ★ 12.40: Festival Lessing cu recitări din versurile și scrisorile lui. ★ 13.25: Lectură. ★ 14: Concert de amiază al orch. de radio cu program variat. ★ 15.30-18: Conf. comunicate meteorul și cursuri. ★ 18: Concert coral cu acomp. de orch. și program din Schubert, Cornelius, Liszt și Häuser. ★ 19: Lectură. ★ 20.5: Conf. muncitorească. ★ 20.30: Sport. ★ 21: „Femea îndărătnică”, operă după comedia lui Shakespeare. În continuare: Inf. și sport. ★ Până la 1, concert nocturn și muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

10: Liturghia muzicală catolică. ★ 12.30: Trans. concertului matinal al orchestrei dela Teatrul Național. ★ 13.30-15.55: Conf. ★ 16.30: Povești pentru copii. ★ 17: Dansurile populare germane, conf. ★ 17.30: Concert al orchestrei Steiner cu program de Smetana, Heineke, Verdi, Fibich, Leoncavallo, etc. ★ 19.45: Conf. economică. ★ 20.15: O călătorie de iarnă, conf. ★ 21: Trans. teatrală: „Printesa din Trapezund” operă bufa în 3 acte de Offenbach. În continuare până la 1.30: Muzică de dans.

Lămpile PHILIPS-RADIO sunt neîntrecute



Galena Nora-Radio

maximum de puncte sensibile

462,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.30: Muzică de cameră: Mozart: Quartetul în D-dur; În continuare: Muzică de Duparc, Gluck, Martini; Debussy, Fauré și Brahms, (cu solo de voce). ★ 22: Serviciul religios. ★ 22.45: Conf. din Birmingham. ★ 23: Concert de fanfară: Vallée: uv. „Mariana”; Trei arii de voce; Grossmann: „Spirele vovozilor”; Ceardă; Arii din „Cidul” de Massenet; Puccini: Selecțiuni din „Boema”; Două arii de voce; Fiden: Suită indiană; Două arii de voce; Haendel: Largo.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert al orch. de radio. ★ 13: Gramofon. ★ 17: Concert dela hotel Carlton. ★ 21: Serată de muzică vocală cu program de Torelli, Mozart, Bizet, Godard și Verdi. ★ 23: Inf.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.50: Recitări. ★ 21: Concert de orch. Mendelssohn: uv. la „Hebridale”; Mourke „Elegie”; Grondahl „Dansul ieilor”; Schumann: „Romanța din simfonia IV-a”; Offenbach: Selecțiuni din „Poveștile lui Hoffmann”; Larson: „Gavota”; Ischaikowsky: „Suita”; Winga: „Cântec de leagăn”; Theimer: „Ceardă”; Lehar: Selecțiuni din „Văduva veselă”. ★ 22.45: Conf. ★ 23: Plăci de gramofon, cu muzică de dans. ★ 23.40: Terțet vocal umoristic.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului E. I. A. R. ★ 17: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 18.15: Orchestra de țigani dela cofetăria „Toscana”. ★ 20.55: Radio jurnalelor vorbit. ★ 21.30: Transmisie teatrală „Le Villi”, operă de G. Puccini. După actul II informațiuni Stefani și sport.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Ceai dansant. ★ 19: Pentru copii. ★ 19.30: Concert al trio-ului de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 20.30: Jurnalul vorbit. ★ 21: Trans. teatrală: „Eva” operetă de Franz Lehar, cântată în limba flamandă. ★ În continuare, ultimele informațiuni.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11.20: Concert de orgă. ★ 12: Concert al orch. simfonice vieneze: Dittersdorf: Simfonia C-dur; Grieg: Concert de pian A-dur; Wellesz: Suita pentru vioară și orch. de cameră op. 38; Succali: „Ioamnă” poem simfonic; Berlioz: „Carnavalul roman”. ★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert al orch. Gangelberger cu program variat și distractiv din diverși autori (ouverturi, marșuri, române și valsuri). ★ 18.50: „O călătorie în Egipt” conf. ★ 19.35: Concert de muzică de cameră: Mahler: Amintire; Rinaldini: „Cântec de dragoste toamnă”; Wolf: Arie. ★ 20.25: Ora și meteorul. ★ 20.30: „Natan cel înțelept” poem dramatic în 5 acte de Lessing. ★ 22.30: Concert al orch. Pauscher, cu pro-

gram variat și distractiv cu muzică de dans. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

11.15: Serviciul religios. ★ 14: Pentru copii. ★ 17: Concert de după amiază. ★ 18-20: Conf. ★ 20: Concert popular: Borodin: uv. „Marco Spada”; Dovel: Slep Dvorak: Dans slav. Cântec pentru soliști; Grieg: Dans s.mfonie: Liszt: Rapsodie ungară No. 3. ★ 22.30: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

12.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv. ★ 16.15: Plăci de gramofon cu muzică de dans. ★ 17.15: Cum este aparat publicul într-o sală de bal, conf. ★ 17.30: Concert de ceai muzical al orchestrei de radio cu program variat și distractiv de diverși autori (valsuri, dansuri, melodii). ★ 19: Conf. de călătorie. ★ 19.30: Concert de soprană cu acompaniament de pian: Debussy: Omagiu lui Rameau; Hindemith: 4 arii pentru soprană din op. 18; Toch: 5 Capricii op. 36; Stravinsky: Cântec de copii pentru soprană și pian; Scriabin: Sonata pentru pian op. 30 No. 4. ★ 21: Serată distractivă a postului de emisiune cu program variat de comedii, muzică și cuplete. ★ 22.35: Trans. străine. ★ 23.45-1: Muzică de dans.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

10: Inf. și cosmetică. ★ 11: Serviciul religios protestant. ★ 13: Clopote. ★ 13.10: Concert simfonic sub direcțiunea prof. Unger cu program clasic. ★ 16.30: Lecturi. ★ 17.15: Liceul de radio: „Alimentarea bolnavilor”; Concert de violoncel al virtuozului Eugen Kerpely acomp. la pian de d. Polgar; Luminatul sănătos și iefen; Continuarea concertului de violoncel. ★ 18.20: Concert al orch. de radio cu program distractiv. ★ 20.30: Trans. teatrală: „Faust” operă în 5 acte de Gounod. ★ 23.30: Orch. de țigani Pertis dela hotel „Britania”.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

11.15-12.45: Trans. serviciului divin de la catedrala din Poznan. ★ 13.10-15: Trans. de la Filarmonica din Varșovia. ★ 15.40-16: „Cronica agricolă” de dr. St. Wasniewski. ★ 16-16.15: Buletin metereologic. ★ 16.15-18: Trans. de la Filarmonica din Varșovia. ★ 18.30-18.55: „Farmecul Oxfordului”. ★ 19.20-20: „Moș-Ajun” executat de corul de copii dela a 40-a școală populară sub direcțiunea d-lui Joseph Suwara. ★ 20-20.20: Diferite. ★ 20.20-20.45: Conf. ★ 20.56-21: Semnalul timpului dela Observatorul Astronomic. ★ 21-21.30: „Crăciunul la Cracovia” audia studenților din Sala Muzeului Industrial din Cracovia. ★ 23-23.30: Trans. din Varșovia: Comunicate. ★ 23.30-0.30: Trans. concertului dela restaurantul „Pavilion”.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

10.30: Concert religios. ★ 12: Concert de orch. ★ 16: Plăci de gramofon. ★ 16.30: Conf. ★ 17: Concert de muzică ușoară și recitări. ★ 21: Balade slovene executate de orch. de radio. ★ 23: Ora și meteorul.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

11.10: Concert al orch. de radio. ★ 13.30: Pentru copii. (Concert). ★ 15: Reclamă. ★ 16.10: Pentru doamne. ★ 17: Lectură. ★ 18.30: Muzică distractivă. ★ 19: Gazeta muncitorilor cu muzică distractivă. ★ 20: Concert al orch. de radio cu program de Beethoven.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.

13.10: Concert al trio-ului de radio. ★ 15.10: Trans. concertului simfonic din Amsterdam-Beethoven: Uv. „Egmont”; Bruckner: Simfonia No. 8. ★ 16.40: Plăci de radio sub direcțiunea d-lui Treep cu program variat și distractiv de muzică ușoară din diverși autori (valsuri, române, uverturi, etc).

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

17.30: Concert al orch. de radio. ★ 18.30: Cursul valorilor și cerealelor. ★ 19.15: Muzică turcească. ★ 21.30: Meteorul și Ora. ★ 21.40: Concert de orch.: Glinka: „Ruslan și Ludmilla” (solo de celo); Lehar: Fantezie din „Paganini”.

RADIO-MATERIAL

NICOLAE SATU

BUCUREȘTI

20, Pasagiul Român, 20

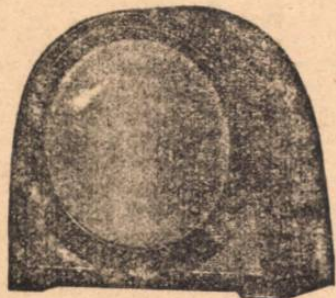
este singurul
Magazin
specializat în
piese detașate

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

11.15-14.5: Trans. religioasă de la Catedrala din Poznan. ★ 12.56-13: Semnal orar. Fanfara de la biserica Notre-Dame de la Cracovia. Comunicate aviatice și meteorologice. ★ 13.10-15: Matineu simfonic al Filarmonicii din Varșovia. În program: Lăcrările lui Richard Wagner 1) uv. „Rienzi”; Introducerea și dansul din „Cântăreții din Nuernberg”; Scenă din opera „Siegfried”; 2) Cântec. 3) Uv. „Polonia”; „Murmurele pădurii” din „Siegfried”; Galopul din „Wakyrja”. ★ 15-16: Conferințe. ★ 16.15: Concert simfonic al Filarmonicii din Varșovia; Liszt-Glinka: „Cântăreții orb”; Brahms: Concert pentru vioară; L. Rozycki: Preludiul „Monna Lisa”; Transman; Sinfonia. ★ 18.55-19.20: „Antena laterală” ultimele descoperiri științifice și tehnice, de d. B. Winawer. ★ 19.20: Concert popular. ★ 20-20.20: Diferite. ★ 20.20-20.45: Conf. intitulată „Noaptea în mare” de prof. B. Richter. ★ 21-21.25: Distracțiile intelectuale conf. ★ 21.30: Concert de seară. Recital de vioară de d. Frenkel. La piano: Prof. L. Urstein: Schubert: Sonata do major; Reger: Preludiul și fuga pentru vioară solo; Ambrosio: Canzonetta; Kreisler: Tamburină chinezescă; Smetana: Din patrie; Szymanowski: Nocturna și Tarantella. ★ 22.15: Sfertul de oră literar. ★ 22.30: Concert de orch.: Offenbach: Intermezzo și barcarola din opera „Poveștile lui Hoffman”; Bizet: Antracul actului IV din „Carmen”; Godard: Berceuse din opera „Jocelyn”; Halvorsen: Marsul boerilor. ★ 23-23.05: Comunicate aviatice și meteorologice. ★ 23.05-23.20: Comunicate P. A. I. ★ 23.30-0.30: Trans. muzicii de dans de la dancinul „Oaza”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

9.30: Concert pentru țărani. ★ 11.20: Conf. ★ 12: Transm. concertului de radio. ★ 17.20: Lecturi din gazeta. ★ 18: Ziarul muncitorilor. ★ 19.20: Conf. literară. ★ 20: Serată Lenin retrans. dela Teatrul Radiofonic. ★ 23.45: Inf. de presă. ★ 23.55: Clopotele dela Kremlin. ★ 24.5 m. POSTUL DE INCERCARE 25 kw. ★ 8.5 m. POSTUL DE INCERCARE 25 kw. ★ 9: Gimnastică. ★ 10: Pentru copii. ★ 10.30: Revolta sclavilor. Teatrul pentru copii. ★ 12: Gazeta muncitorilor. ★ 13.40: Ziarul vorbit. ★ 15: Conf. ★ 17.30: Serată distractivă. ★ 19.30: Trans. teatrală.



AMPLION

DIFUZORUL
C. A. 1. STANDARD
Lei 2400.-

RABATE SPECIALE REVANZATORILOR

ENERGIA S. A. R. BUCUREȘTI Str. Smârtan No. 13

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
19: Conf. juridică. * 20: Cum gândia, trăia și organiza Pompeiul, conf. istorică.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14.45: Radiocert al orh. Locatelli. * 18.30: Plăci de gramofon „Odeon”. * 20.30: Comunicate agricole. * 20.45: Plăci de gramofon. * 21.45: Trans. dela Teatrul „Guignol”. * 22.30: Caffé concert cu program de music-hall.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
13.10: Concert al trio-ului de radio. * 14.40: Literatură. * 17.40: Conf. medicală. * 21.25: Concert de orchestră cu solo de bariton.

2000 m. KOWNO 7 kw.
16.30: Muzică pentru copii. * 17: Pentru tineret. * 17.30—20 Conf. comunicate meteorul și cursuri. * 20.10: Conf. pentru



Galena Nora-Radio

capsulată în sticlă

doamne. * 20.30: Concert seral cu program variat și distractiv.

2650 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
19: Trans. integrală a concertului Pasdeloup. * 21: Meteorul. * 21.50: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi. * 22.20: Radio concert cu program variat și distractiv.

350,5 m. BARCELONA 3.5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 16.45: Informațiuni. * 19.30: Muzică de dans. * 20.10: Concert al sextetului de radio cu program distractiv. * 23: Meteorul și serviciul religios. * 22.10: Săptămâna umoristică. * 22.20: Concert vocal și instrumental cu program francez și italian. * 23.30: Concert al orh. de radio: „La steppe Asie” de Boro-doin; Beethoven Quartet în I. Bemol.

AUTO-TECHNICA

Bulev. Maria, 55 (Rond)

**Încarcă și repară
acumulatori RADIO**

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. DAVENIRY 25 kw.

15: Plăci de gramofon. * 14: Concert de Orh. dela „Picadilly”. * 16: Emisiune pentru școli. Fragment din „Sapho” de Grill-parzer. * 16.50: Curs de istorie engleză. * 17.30: Concert de balade. * 18.15: Muzică de dans. * 19.15: Povești pentru copii. * 20: Conferință aeronautică. * 20.45: Se execută trio No. 1 de Beethoven. * 21.25: Conferință în limba germană. * 21.45: Concert de orh. cu solo de tenor: Saint-Saens: „Suite algérienne”; Haendel: Sonata No. 8, op. 2; Puccini: Selecțiuni din „Bohema”; Trei arii din Hatton și Moore: Glazounov: „Serenada” op. 7; Messenger: „Passepied”; Massenet: „Parada militară”. * 23.15: Conferință. * 23.35: Program de cabaret. * 0.35: Conferință literară. * 1.15—12: Muzică de dans.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13.45: Gimnastică. * 15.30: Conf. și muzică malinală. * 19: Bursa de mărfuri. * 19.30: Reportaj din New-York. * 21: Lectură franceză. * 1: Reportajii, cursuri, meteorul. * 1.30: Concert al orh. dela Hotel Van Kurler. * 2.30: Concert de madrigale al quartetului mixt. * 3: Reclamă. * 3.30: Program umoristic. * 4.30: Reclamă a lui General Motors. * 5.30: Trans. dela Teatrul „Great Nordhern”.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 17: Curs de limba engleză. * 17.30: Concert al orh. de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori (uv. valsuri, române, etc.). * 19.20: Meteorul. * 19.30: Curs de engleză. * 21: Scene din „Natan cel înțelept” de Lessing. * 22: Muzică de cameră (trio-uri de pian): Beethoven: Trio G-dur op. 1 No. 2; Schumann: Trio D-mol op. 63. * 23: Presa, sport și conf. municipale. * 23.15: Muzică de dans.

382,7 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de vioară. * 15: Șase arii executate la acordeon. * 15.25: Cântec vechi francez. * 15.40: Tango-uri. * 22.30: Cântec și melodii franceze. * 23: Muzică de dans la diverse instrumente. * 23.35: Concert de orh.: Grieg: Marș triumfal; Weber: Improvizatie pentru dans; Rubinstein: Toreador și andaluză; Wagner: Arie din „Walkyria”; Ravel: Vals; Sibelius: Vals; Korsakov: Arie; Carlton: One step. * 24: Valsuri executate de Jazzband.

359,9 m. MADRID 1,5 kw.

14: Programul zilei și concert. * 16: Concert al orh. de radio cu program de Dvorak, Villa, Vives, și muzică de dans. * 21: Concert al orh. de radio: Wagner: Preludiu din „Meistersinger”; Debussy: Două dansuri; Mozart: Simfonia No. 28 în do major. * 22: Curs de istorie. * 22.30: Inf.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

15.15: Plăci de gramofon. * 14: Plăci de gramofon. * 17: Concert al orh. de radio. * 17.30: Concert al orh. Paumann, cu program variat și distractiv din Grieg, Sibelius, Schubert, Morena, Berhoz: Offenbach, etc. * 19: Meteorul. * 20.15: Curs de gospodărie. * 20.45: Inf. și ora. * 21: Concert simfonic sub direcțiunea d-lui Emil Kahn. Solistă de vioară: Edith Lorand; Wagner: uv. la „Meistersinger”; Tschaiowski: Concert de vioară în D-dur; Ravel: „Pe mormântul lui Couperine”; Schubert: Rondo; Suk: „Imnul soarelui”; Brahms: Dansul ungar. * 22.15: (Frankfurt) Serată veselă cu muzică. În continuare: Cuplete de senzație cântate de diverși artiști.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. LAHTI 20 kw.

18: Concert al orh. de radio cu program distractiv. * 18.25: Curs de engleză. * 19.15: Arie din „Orlov” executate de orh. de radio. * 19.45: Conf. economică. * 20.20: Concert vocal. * 20.40: Concert al orh. de de radio, cu program de Offenbach, Gade și Brahms. * 21: Conf. * 21.20: Orh. de radio: Massenet: uv. la „Phedra” Boito: Arie din „Mefistofeles”; Saint Saens: Dans spaniol.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

17.15: Conferință pentru tineret. * 18 „Creditorul”, tragi-comedie într-un act de August Strindberg (poeta aniversare de 80 de ani ai scriitorului). * 19—21: Conferințe, comunicate, meteorul și cursul. * 21: Transmisiune teatrală „Văntul sălbatic” operă în 3 acte de Lordzing. * 23.15: Comunicate și meteorul.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concertul orh. Aversano. * 17.30: Cărți noi. * 18: Continuarea concertului. * 19.15: Concert de gramofon. * 20.30: Conf. academică. * 21: Trans. operă „Farmacistul” de Haydn. * 22: Concert de orh.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Plăci de gramofon. * 15.45: Comunicate economice. * 17: Plăci de gramofon. * 18: Tehnica radiofoniei. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 20.10: Curs de limba poloneză. * 21.30: Concert seral din Cracovia. * 22: Meteorul și presa. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 16.05—17.35: Conferințe. * 17.35: Trans. concertului din Stuttgart. * 19.10: Lectură. * 19.30: Muzică executivă, conf. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Din Stuttgart Reims. concertului simfonic, cu solo de vioară Edith Lorand. * 22.15: Concert popular.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Trans. din Praga: Meteorul și inf. * 13.30: Concert de orh: Kostal: Marș; Pucik: Vals; Bohmetk: „Flori slovacce” potp. Hvizdalek: „Nici privilegiatea n'ar cânta mai bine”; Leopold: „Polonia”; Gollwell: „Cântec militar”. * 15.30: Bursa. * 17.30: Pentru copii. * 18: Arie din „Boema” de Puccini, cântate de orh. * 18.45: Recitări și muzică germană. * 20: (Bratislava) Serată slovacă. * 21.20: (Praga) Concert pentru Europa Centrală.

435 m. WILNO 0,5 kw.

17.45: Pentru copii. * 18.10: Concert al orh. de radio cu program din Chopin și Schumann. * 18.35: Conf. * 19: Continuarea concertului orh. de radio. * 19.30: Recitări. * 20: Muzică fonografică. * 20.15: Trans. teatrală „La bal” comedie dramatică. * 20.40: Muzică fonografică. * 21: Conf. * 21.30—0.30: Concert, comunicate, muzică de dans din Varșovia.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motela 30 kw.

18: Concert de gramofon. * 19: Program pentru copii. * 19.10: Concert de muzică ușoară. * 20.15: Curs de limba engleză. * 21.15: Concert de fanfară militară cu program de marșuri, uv. valsuri, potp. și serenade din diverși autori. * 22.40: Inf. parlamentare.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17.40: Ziarul vorbit. * 18.30: Concert de soprană dela Academia filarmonică. * 21.30: Ora. * 21.45: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică ușoară și de dans. * 23.50: Ultimele informațiuni.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

13: Muzică mecanică. * 14: Concert de amiază cu program distractiv din diverși autori. * 15.30—18.45: Conf. comunicate, met. și cursuri. * 18.45: Muzică de cameră: Debussy: Solo de pian; Cezar Frank: Quartet în F-moll; 19.30: Lectură. * 20.15: Conversație spaniolă. * 20.40: Pentru părinți. * 21: Concert seral al orh. Isegori: „Visuri pe ocean” vals din Gungl; Suppe: „Dimineața, prânzul și seara în Viena”; Urbach; Selecțiuni din Donizetti; Kalman: Arie din „Ducesa de Chicago”; Razigade: Cortegiul de carnaval. * 22: Trans. teatrală: „Skiorii afară!” comedie cu muzică de actualitate. Până la 1, concert nocturn și muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

16.30: Pentru doamne. * 17: Conf. tehnică. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, dansuri, melodii). * 18.30: Lecturi și poezii. * 19.10: Conf. * 19.30: Engleza pentru începători. * 21: Conf. artistică. * 21.30: Retransmisiunea programului de concert internațional pentru Europa centrală emis de postul din Praga. * În continuare, până la 1.30: Muzică de dans a orchestrei Dajos Bella.

Luni

21 Ianuarie 1929

BUCUREȘTI

401,6 m. POSTUL TRANZITORIU 0,4 kw.

620 m. P. T. T. (HERESTRAU) cca. 1,5 kw.

17—19: Orchestra Radio. 1) Schubert: Uvertura Rosamunde. 2) Tschaiowski: Spicuri din opera „Eugen Onegin”. 3) Beethoven: Adagio cantabile din sonata pathétique. 4) Ketelbey: Intr'o grădină de mănăstire (intermezzo). 5) Gavotte de Gabriel Marie. 6) Delibes: Vals din baletul „Noia”. 7) Tschaiowski: Canzonetta (partea II-a din concertul p. vioră). 8) Rubinstein: Rêve Angélique. 9) Cavatina de Raff; 13) Andante din simfonia Beethoven; 11) Verdi: Fantezie din opera „Aida”; 13) Czibulka: Hamburger Gavotte; 13) Borchert: Vals Boston; 14) Rebekoff: Romance sans paroles. Știri de presă. D. doctor Manliu, conferință: „Îmbunătățirea rasei românești”. D. Ștefan Dumitrescu, canto. Borgovan: Cântec de leagăn. Wilhelm Serban: Dorurile mele. Rafaelo Rontani: So bel rio, canzonetta. Kaendel: Rendil' serno, romanță din „Toscarne”. Buonocini: L'esperto nocchiero.

21—22.45: D-nii Popp (gitară) și Cabio-glia (mandolină). Boildieu: Califul din Bagdad. I. Ivanovici: Souvenir de l'Exposition (polcă românească). Speranțe pierdute, vals. Enrico Toselli — Al. Morelli: Serenada. Potpourri naționale. Vorphal: Flottes Moedel. Monti: Au petit pour. A. Manni: Maliarda. D. Păvulescu, tenor. Denza: Dacă ai fi înțeles. Zuzzi-Pocchia: Lobita. Bizet: Aria floare din „Carmen”. Puccini: E lucevan le stelle, din „Tosca”. Bizet: Arie din „Pescarul de perle”. Kiriak: Ciobănaș de la miori. Kiriak: Foale verde lămâie. D. Popescu: Măndruliță de pe plai. Kiriak: Unde aud cucul cântând. D-na Margareta Capeleanu, vioră. Veracini: Sonata de concert. Porpora-Kreissler: Menuet. Tartini Kreissler: Fuga. Leclair Sarabande-Tambourine. Granados: Dans spaniol. Brahms: Dans unguresc. D. Const. Gane, conferință: „Domnițele române din vechi și până azi”. (Conf. I „Domnițele Moldovene și Muntene de la întemeiere până la Vlad Tepeș și Ștefan cel Mare).

22.45—23: Buletin met. și știri de presă. 23—24: Orh. Radio. 11) Cherubini: uvertura „die Abenceragen”; 2) Lehar: Selecțiuni din opereta „Mazurka albastră”; 3) Delibes: Suita de balet „Coppelia”; 4) Micheli: Serenadă spaniolă.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orh. * 18.10: Concert al orh. de radio cu program variat și distractiv. * 20: Ora și meteorul. * 20.15: Curs de limba franceză. * 20.30: Revista săptămânii, conf. literare. * 21: Inf. și cântec slovac. * 23.55: Muzică de dans, inf. și emisie germană.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Inf. din Praga. * 13.15: Conf. agr. * 15: Bursa. * 17.30: Concert al orh. de radio cu program de muzică exclusiv slovacă. * 18.30: Conf. * 19.10: Muzică reproducă. * 20: Serată slovacă, cu muzică și recitări. * 21: Conf. din Praga. * 21.30: Retrans. concertului din Praga, pentru Europa centrală.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.30: Plăci de gramofon. * 17.30—19: Concert al orh. de radio. * 19.20: Pentru doamne. * 19.50: Conf. medicală. * 21.05: Concert de lieduri de Schubert, cântate de Hermann Guertler, tenor din Dresda. * 21.50: „Gazetarul vorbește”. * 22.30: Concert de vioră: Schubert: Sonatina în D-dur; Hoffer: Solo de vioră; Vladigerov: Rapsodia bulgară; Wieniawski: Fantezia „Faust”; 23.30: Concert nocturn al orh. de radio.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Plăci de gramofon. * 18.30: Transmisiune dela cinema Europa-Palace. * 21: Curs de limba engleză. * 21.30: Transmisiune străină. * 23.30: Informațiuni și meteorul.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: „O călătorie la pol” conf. * 17.30: Concert distractiv al orh. Marszalek, cu program distractiv din diverși autori (valsuri, române, etc.). * 19:

Pentru părinți. * 19.30: Educație muzicală. 20.25: Curs artistic. * 20.50: Conf. literară. 21.15: „Cu microfonul prin Breslau”, conf. 21.35: „Josma Selim și dr. Ralph Benatzki” (Mică revistă). Concert de muzică modernă și de dans. * 23: Cutia cu scrisori.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. * 18: Concert de muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.50: Informațiuni. * 21.55: Cronica portului. * 22: Trans. teatrală: „Le educando di Sorrento” de Usiglio. * 23.50: Notițe Stefani.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13—15: Transmisiia muzicii dela restaurantul „Wivell”. * 16.30—18.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (uvertură, valsuri, române, marșuri, etc.). * 19.20—21: Conferințe com. meteorul și cursuri. * 21: Concert al orchestrei de radio cu solo de voce și program de cântec suedez. * 21.30: Transmisiie teatrală: „Banditul”, piesă într-un act de Strindberg. * 22.45: Concert simfonic: Atterberg: Simfonia mică; Alfvén: Rapsodia suedeză. * 23.30—1.30: Muzică de dans.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

14—15: Semnal orar și concert de gramofon. * 15.15—15.30: Comunicate. * 18.30—18.55: Conf. 18.55—19.50: Concert de muzică de cameră: Haydn; Grieg: Quator instrumental de coarde. * 19.50—20.15: Curs de limba franceză. * 20.15—20.40: „Silva rerum”. * 20.40—21.05: Causerie asupra radio-tehnicii. * 21.05—21.30: Diferite. * 21.30—23: Concert seral (Trans. din Cracovia): În pauze: Program de teatru și cinematograf. Comunicate. * 23—23.15: Semnal orar și comunicate.



PESTE 3600 PIESE ELECTRICE

Ultimele noutăți de APARATE
și LĂMPI ELECTRICE
numai CALITĂȚI SUPERIOARE
sunt expuse în
MAGAZINUL NOSTRU

În interesul D-vo.
NU CONFUNDAȚI cu alte magazine
MARELE NOSTRU MAGAZIN
care are FIRME GALBENE
și o adăncime
de peste 45 Metri

FERROWATT

BUCUREȘTI-Str. Smârdan, 41

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Muzică reproducă. * 13.30: Concert al orh. de radio. * 14.40: Conf. economică. * 17.20: Concert de muzică de dans al celebrei orh. „The melody makers”. * 18.45: Conf. în germană. * 19.15: Inf. agricole. * 19.25: Pentru muncitori. * 20: Serată slovacă. * 21: Conf. * 21.30: Mare concert al orh. lui „Radio-Jurnal” sub conducerea d-lui Jeremias, compozitor solo d-na Krasova dela Teatrul Național, special executat pte. retrans. pep. osturile Europei centrale: Dvorak: Simfonia op. 3 în fa major op. 76; Janacek: Patru dansuri românești; Ostreik: „Orfanul”; Fibich: „Furtuna”; poem simfonic op. 46. * 23: Timpul și inf. * 23.20: Muzică reproducă.

282,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert distractiv. * 18: Muzică de dans. * 19: Concert de balade. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară al orch. de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, uverturi, române marșuri, etc.). * 22: Trans. din Birmingham: Două piese de teatru. * 23: Concert al orch. de radio marit din Birmingham: Mozart: „La finta semplice”; Concerto de piano-forte; Haydn: Simfonia No. 31. * 0.15—1.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert al orch. de radio. * 13.15: Meteorul și inf. * 16: Concert al orch. de radio. * 17: Concert dela hotel Carlton. * 18.15: Pentru doamne. * 20.35: Arie dramatică, conf. * 21: „Farmacistul” operă într-un act de Haydn. * 22.10: Concert al orch. de radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20: Curs de stenografie. * 20.30: Curs elementar de germană. * 21: Concert al orch. de radio cu muzică ușoară. 21.30: Conf. * 21.50: Recital vocal cu cântece napolitane și norvegice și solo de vioară. * 22.30: Meteorul.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului E. I. A. R. * 17.30: Transmisia quartetului dela restaurant „Savini”. * 18.20: Cântec pentru copii. * 20.55: Ziarul vorbit. * 21.15: Conferință. * 21.30: Transmisia unei opere. * 23: Conferințe. * 24: Jazz-band dela cofetăria „Toscana”.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Matineu dansant. * 19: Conf. literară. 19.15: „Beigia ga-tronomică” conf. * 19.30: Concert al trio-ului de radio, cu program de Tschakowsky, Fauix, Silesu, Roger, etc. 20: Plăci de gramofon. * 21.15: Concert vocal. * 21.25: Muzică vocală de dans. * 22: Concert de muzică clasică, cu program variat, din diverși autori. * 23.15: Ultimele informațiuni.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal al quartetului Cerdă cu program variat și distractiv. * 16.15: Trans. de radiofotografii. * 17: Concert de după amiază al orch. Silving, cu solo de voce și program variat și distractiv din diverși autori (uv., marșuri, române, valsuri). * 18.35: Conf. literară. * 19.30: Conf. comemorativă despre Lessing, cu ocazia aniversării a 200 de ani dela nașterea sa. * 20: Concert de vioară al d-lui Henry Marteau (solo de voce, Getrude van Aas: Bach: Sonata în C-dur; Mozart: Concert de vioară No. 3 în G-dur (cadențele de Marteau); Canțo: Frischenlager: Două arii; Wolf: Trei arii; Sarasate: Trei dansuri spaniole. * 21.25: Ora și meteorul. * 21.30: Trans. concertului simfonic din Praga special pentru Europa centrală. În continuare, concert al orchestrei Korngold cu program exclusiv de operă și muzică de dans, din diverși autori. (valsuri, române, tango-uri, fox-troturi, etc.). După terminarea programului, trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

19: Curs de limba franceză. * 20: Serată veselă cu program distractiv din diverși autori. * 22: Buletin meteorologic. În continuare ultimele informațiuni.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

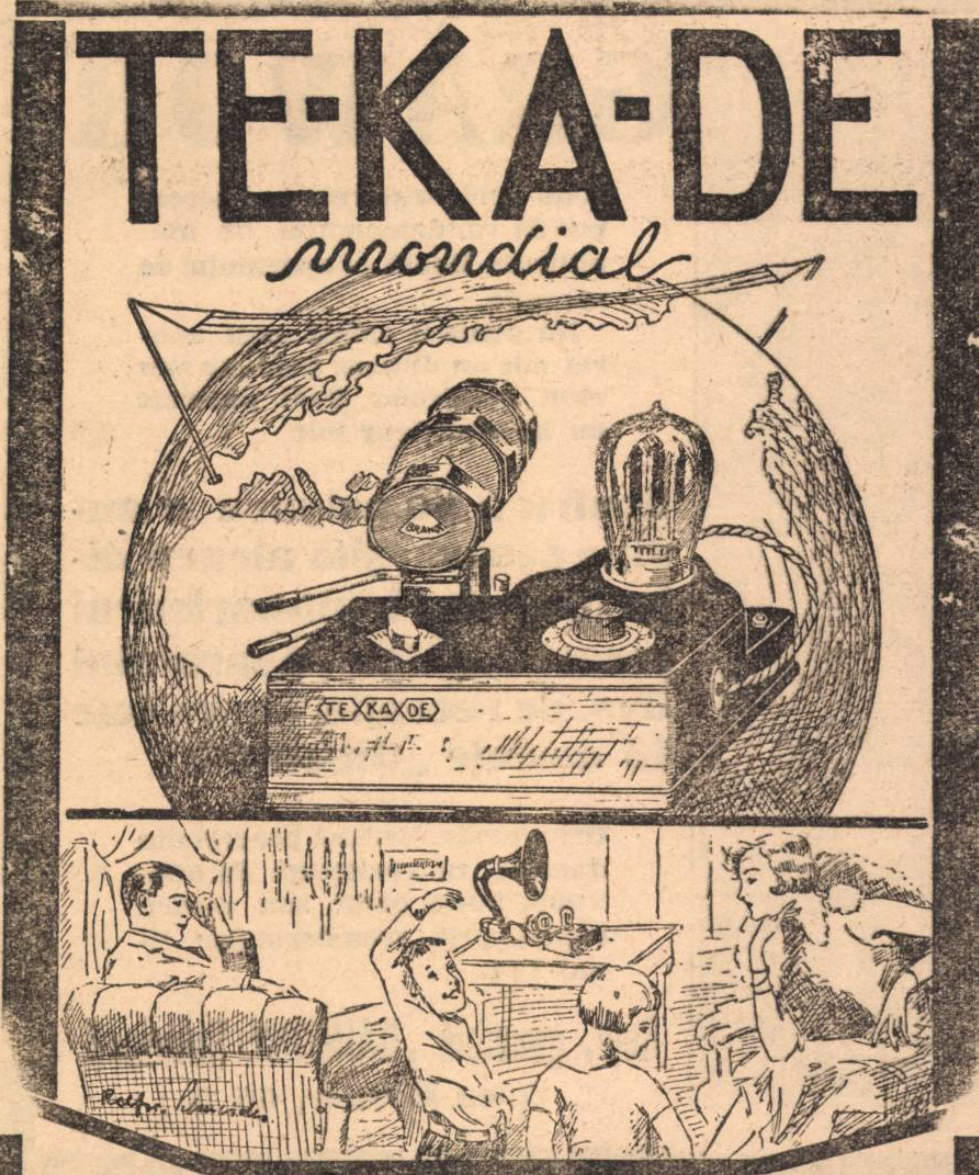
13.55: Plăci de gramofon. * 17: Lectură din Reiner Maria Rilke. * 17.30: Concert distractiv al quartetului Anie Rosenberger cu program distractiv din diverși autori. * 18.40: Viața muncii, conf. * 19.10: Conf. agronomică. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Arta europeană în secolul 19. * 21.05: Concert al octetului profesor din München cu program distractiv. * În continuare serată de fabule, obiecturi, povești și dansuri naționale bavareze. În continuare concert de țiteră.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

13.10: Concert al trio-ului Temesvary cu program distractiv. * 17: Pentru doamne. * 18.10: Conf. literară. * 18.40: Orch. de țigani Sovanka; Margareta Margittay, cântă melodii ungurești. * 19.50: Curs de limba germană. * 20.30: Trans. dela Asociația de Muzică superioară; Trans. concertului simfonic cu program clasic. * 22.40: Politică externă. * 23.15: Meteorul. * 23.20: Orch. de țigani Farkas dela cafeneaua Spolarich.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

* 15.50—16.10: Buletin meteorologic și economic. * 18—18.50: Conf. * 18.55—19.50: Trans. concertului din Varșovia. * 19.50—20.10: Diferite. * 20.10—20.40: Lecție de franceză. * 20.56—21: Semnalul timpului dela Observatorul Astronomic. * 21—21.30: Trans. fanfarei dela biserica „Notre-Dame”, comunicate sportive. * 21.30: Concert, executat de coral mixt al societății de muzică. Dir. Bolesla: Stanislas Kazuro: Două cântece pentru cor mixt din cielu „La bordul mării”; Brahms: Variațiuni și fuga pe o temă de Haendel op. 24; Liszt: „De nouveau l'adoles m'apparaître”; O vibre, chanson,

Haut-Parleur-ul PHILIPS ne întrecut în claritate și ton

Aparat de recepție cu lampă triplă Tip. V. T. 139

Recepție clară și puternică a posturilor europene
direct în Haut-Parleur.

Fabricat superior!

Funcționare garantată!

Prețul inclusiv lampă și cordonale de eșatură . . . Lei 2.75

Haut-Parleur „Superior” recând tonul foarte
clar și natural . . . Lei 1.500

Fabricatele noastre sunt livrabile prompt din depozitul nostru general București, contra ramburs.

Reprezentanța Generală TE-KA-DE
București, Alea Suter No. 2, Telefon 3.522.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10—14: Concert de plăci gramfonice. * 15.50—16.10: Comunicate meteorologice și economice. * 16.50—17.45: Concert de plăci de gramfon. * 18—18.25: Conf. * 18.55—19.50: Transmisia muzicii ușoare de la Caffé „Gastronomja”. * 19.50—20.10: Diferite. * 20.10—20.35: Curs de literatură franceză. * 21.30: Concert de seară trans. din Cracovia. În pauze: Buletin teatral. * 23—23.05: Comunicate aviatice și meteorologice. * 23.05—23.20: Comunicate P. A. T. * 23.30—0.30: Transmisia muzicii de dans dela Hotel „Bristol”.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
14.45: Radio-fotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 16.50: Trans. concertului din Berlin. * 18.30—20.45: Conf. comunicate met. și cursuri.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

11.20: Presa și concert în amintirea lui Lenin. * 17: Concert al orch. de radio și conf. * 18: Serată distractivă pentru comemorarea morții lui Lenin.
825 m. POSTUL DE INCERCARE 25 kw.
14.30: Pentru copii. * 15: Conf. * 17.40: Gazeta muncitorilor. * 23.55: Clopotele dela Kremlin.

1744 m. PAFIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Radio-concert cu program variat și distractiv. * 15: Presa și Bursa. * 15.15: Cnctinuaarea concertului. * 17.30: Bursa de valori și mărfuri. * 17.45: Concert simfonic cu solo de voce și muzică simfonică de dans. * 20.45: Plăci de gramofon. * 21.30: Curs de contabilitate. * 22.15: Literatură. * 22.45: Radio-concert organizat de casa „Artă și dorință” cu program de solo-uri de vioară, violoncel, etc.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

14.25: Concert. * 16.20: Pentru copii. * 18.10: Literatură. * 19.40: Stenografie. *

2000 m. KOWNO 7 kw.

18.30: Florile în legendă, conf. * 19: Meteorul. * 19.20: Conf. sportivă. * 19.50: Concert de muzică indiană cu program variat din diverși autori. * 20.50: Curs de limba esperanto. * 21: Biografia lui Rabindranat Tagore. * 21.15: „Sanyasi” dramă în 3 acte de Rabindranat Tagore.

2650 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

19.45: Ziarul vorbit cu toți colaboratorii săi. * 21.10: Meteorul. * 21.50: Radio concert al orcheștrei Granados cu program distractiv din diverși autori.

Cuții pentru RADIO toate
mărimile de la 250 lei la
1000 lei găsiți la

MOBILATUL
CALEA VICTORIEI, 93
Telefon 75/75

Marti

22 Ianuarie 1929

BUCUREȘTI**277,8 m. KOSICE 2,5 kw.**

401,6 m. POSTUL TRANZITORIU 0,4 kw.
640 m. P. T. T. (HERESTRAU) cca. 1,5 kw.
17—19: D-nii Fănică Georgescu și Alex. Leon în repertoriul lui. Știri de presă. D. Horia Furtună conferință: „oPezia populară”. Orchestra radio 1) Rossini: Uvertura „Bărbierul din Sevilla”. 2) Moniuszko: Selecțiuni din opera „Halka”. 3) Debussy: Arabesque. 4) Progi: Arietta.

21—22.45: Quartetul Capeleanu — (d-na Margareta Capeleanu, vioară I, d-ra Bella Sossover, vioară II, d-na Hilda Weckler, viola, d-na Wilic, cello). Borodin: Quartetul I la major. Brahms: Quartetul și bemol major. D-na Alice Voinescu, conferință: „Teoria răsului și a comediei”.

22.45—23: Buletin meteorologic și știri de presă.

23—24: Orchestra-Radio. 1) Glinka: Rusland și Ludmila, uvertură. 2) Glinka: Fragmente din opera „Viața pentru Tzar”. 3) Beethoven: Sörgo din sonata op. 7. 4) Ketelbey: duo d'amour. 5) Ketelbey: Sanctuarul inimei. 6) J. Strauss: Herbertrosen, vals. 7) Strausky: Tango-serenade 8) Chopin: Nocturne. 9) Borodin: Nocturne din quartetul II, p. coarde.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

16.30: Muzică de cameră cu instrumente de vânt; Plummer: Quintetul op. 34; Beethoven: Trio în sol major. * 18.30: Contribuția culturală a legionarilor ceho-slovaci în România, conf. * 18.45: Conf. radiofonică. * 20: Trans. concertului din Praga. * 20.45: Conf. din Brno. * 21: Trans. programului din Praga. * 23.20: Muzică de dans din Praga.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Plăci de gramofon. * 14.30: Bursa. * 18: Concert de după amiază al quartetului Sidak, cu muzică veche de operete. * 20: Informațiuni și meteorul.

vibre”; Walewski: Peisagiu muzical; Moszkowski: Studiu; Scriabin: Studiu; Liszt: „Trebue să fie delicios”; „Florile ț-au dăruit farmecul lor”; Wiechowitcz: Passacaglia, variațiuni pe o temă populară; Liszt: Fantezie pe teme din „Nunta lui Figaro” de Mozart; Liszt: „Cântec de dragoste”; „Când visez”; Ladislav Raczkowski: Cântec popular despre micul vânător. * 23—23.30: Trans. din Varșovia Comunicate. * 23.30—0.30: Trans. de concert dela restaurant.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 18: Concert de orch. * 19.30: Curs de limba cehă. * 20: Curs de limba franceză. * 21: Conf. medicală. * 21.30: Concert al quartetului de radio, cu program distractiv. * 23: Ora și inf.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert al trio-ului de radio. * 14.40: Plăci de gramofon. * 15.40: Trans. programului dela „City Theatre” din La Haye. * 17.40: Pentru copii. * 18.40: Concert al orch. de radio: Linke: uv. „Lizistrata”; Petras: „Amintire dela Gungli”; Swart: Berceuse; Puccini: Fantezie din „Tosca”; Mendelsohn: Cântecul primăverii; Manfred: Variante la „Paloma”; Waldteufel: Vals; Sousa, marș. * 19.55: Curs de limba engleză. * 20.25: Buletin polițienesc. * 21.40: Conf. * 21.10: Program de Music-Hall.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

15.30: Pentru copii. * 16.20: Conf. literară. * 16.40: Concert al orch. de radio. * 18.30: Universitatea muncitorilor. * 19: Ora, meteorul și Gazeta muncitorilor cu muzică. * 19.30: Trans. din Moscova. * 23.30: Inf. de presă.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

17.30: Concert al orch. de radio. * 18: Cursul valorilor și cerealelor. * 19.15: Muzică turcească. * 21.30: Meteorul și ora. * 21.40: Concert de orch.: Lehar: Potp din „În fine singuri”; Keller: Vals; Micheli: Crepuscul oriental; Becce: Serenada spaniolă și serenada de dragoste; Moszkowski: Dans spaniol



Galena Nora-Radio

maximum de randament

Încărcați acumulatorii acasă cu Redresorul PHILIPS



GRAWOR

Haut-parleurul trebuie să corespondă randamentului de amplificare finală al aparatului de recepție.

Nu poate fi atașat unui aparat mic un difuzor gigantic sau unui aplicator final puternic un haut-parleur mic

Pentru a vă asigura o audiere desăvârșită alegeți difuzorul sau haut-parleurul corespunzător aparatului dvs. de recepție, dintre cele 13 modele „GRAWOR“.

Orice model livrabil prompt din depozit, cu rezistență de 500, 1000, 2000 ohmi sau pentru cuplaj prin transformator final 1:1.

**Repr. generală „DAIMON“ București
Calea Moșilor, 65 A**

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio, cu program de Wagner, Massenet, Poppy, și muzică de dans. * 17:25: Inf. * 21: Muzică de dans. * 24: Retrans. spectacolului de operă din Barcelona. În pauze: Concert al orch. de radio. * 2: Inf. cursuri și muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13:15: Plăci de gramofon. * 14:45: Plăci de gramofon. * 16:45: Pentru doamne. * 17: Concert de după amiază al orch. de radio. * 18: (Din Frankfurt). Concert de după amiază al orch. de radio cu solo de tenor și program exclusiv de opere italiene. * 19:30: Inf. * 19:45: Curs de limba spaniolă. * 20:15: Conf. * 20:45: Planetele, conf. * 21:15: (Frankfurt) ora spaniolă, comedie muzicală într-un act de Ravel. * 22:15: Festival Lessing cu program de recitări, muzică, și balade muzicale pe versuri de Lessing. În continuare: „Philotas” tragedie de Lessing.

13:15: Plăci de gramofon. * 14: Meteorul

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Concert al orch. de radio cu program distractiv din diverși autori. * 19:40: Muzică de cameră: Gosse: Gavotă; Moszkowski: Serenadă; Arie finlandeză și cântece rusești. * 20:20: Concert de pian. * 20:40: Muzică de dans. * 21: Recitări și concert de orch. cu program de Weber și Poppy.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13:50: Concert de gramofon și muzică de dans. * 17: Concert de orch. * 17:30: Pentru doamne. * 20:30: Conf. juridică. * 21: (Basel) Retrans. concertului simfonic, dirijat de Felix Weingartner. * 23:15: Concert de orch.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

13:10: Plăci de gramofon. * 14: Comunicat agricol. * 15:45: Com. economice. * 17: Plăci de gramofon. * 17:15: Pentru copii. * 18: Istoria Poloniei. * 18:55: Concert popular din Varșovia. * 19:50: Anunțuri diverse. * 20:45: Comunicate. * 21:30: Trans. concertului internațional din Praga. * 23: Meteorul și presa.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

12: Plăci de gramofon. * 17:15: Pentru gospodine. * 18:15: Lecturi din proză de Lessing. * 19:15: Cei dansant. * 20:21: Conferință. * 21: Transmisiune teatrală: „Nathan cel înțelept”, poem dramatic în 5 acte de Lessing. * 23:30: Actualități. * 23:45: Concert distractiv: Auber: uvertură „Muta din Portici”, Mascagni: Intermezzo din „Ratcliff”, Kienzel: „Evangelistul”; Barnes: uvertură umoristică; Bizet: Arlețiană, prima Suită; Puccini: Fantezie din Bohema; Chabrier: Rapsodia spaniolă; Nicolai: Arie din „Nevestele vesele din Windsor”.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

14:30: Concert de gramofon. * 16:05—18: Conferințe, comunicate, meteorul și cursuri. * 18: Concert al orch. de radio cu program exclusiv de arie, din opere italiene. * 19:30: Pentru doamne. * 20:15: Curs de stenografie. * 20:45: Conferință asupra lui Lessing. * 21:15: Trans. teatrală: „Ora spaniolă” comedie de Ravel. În continuare: Festivitate Lessing și plăci de gramofon cu operă.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Inf. din Praga. * 13:30: Concert retrans. din Praga. 18:30: Curs de limba engleză. * 18:45: „Menajul” conf. în limba germană. 20: Concert de orch.: Dvorak: uv. dramatică No. 1; Smetana: Vltava, poem simfonic; Fibich: Balet din opera „Hedy”; Dvorak: Dansuri slave No. 7 și 8. * 20:45: Conf. muzicală. * 21: Comemorarea poetului Halek, cu recitări și muzică de Dvorak și Smetana. * 21:30: Concert: Goldmar: Sakuntala, uv.; op. 14; Brahms: Duet pentru alto și tenor; Mendelssohn: Simfonia ecoseză; Brahms: Duet pentru alto și soprană; Wagner: „Tanhäuser” uv. * 22: Concert de fanfară militară. * 23: Inf. din Praga. * 23:20: Muzică de dans din Praga.

435 m. WILNO 0,5 kw.

17:20: Curs de limba italiană. * 17:35: Pentru copii. * 18:10: Muzică fonografică. * 18:55: Concert din Varșovia. * 19:50: Audiere literară. * 20:15: Muzică fonografică. * 21: Comunicate. * 21:30: Trans. concertului internațional din Praga. * 23:30—1: Muzică de dans retrans. dela toate posturile europene.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

11:10: Teatrul pentru tineret. * 12:30: Plăci de gramofon. * 16:30: Povești pentru copii. * 17: Concert de după amiază al orch. de radio. * 19:20: Conf. * 19:50: Conf. muncitorească. * 21:05: Festival Lessing, cu recitări, piese de teatru și muzică ocazională. Se va reprezenta: „Comoara” de Lessing. * 23:30: Concert nocturn al orch. de radio din Danzig.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

15:35: Pentru copii. * 17: Conferință filozofică. * 17:30: După-amiază distractivă, cu program de lucrări pentru țiteră, bandonină și fagot. * 19: Curs de literatură. * 19:30: Francaza pentru începători. * 21:15: Conf. comemorativă cu recitări, pentru Lessing. * 22:10: Balade de Loewe, executate de prim cantorul Richard Kohn (bas)

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17:50: Lectură. * 18: Bursa. * 18:05: Concert de muzică variată și distractivă din diverși autori. * 18:30: Semnal orar. * 21:50: Inf. Stefani. * 22:55: Bursa. * 22: A treia audiere a quartetului napolitan cu program de Mozart, Berlioz, Debussy și Borodîn. * 23:50 Informațiuni Stefani.

339,9 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

3153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16:30—18:30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (uvertură, valsuri, romante, marsuri, etc.). 18:30—21: Conferințe, com., meteorul și cursuri. * 21: Concert de muzică populară: Marchner: Uvertură: Schumann: Arie pentru vioră; Mendelssohn: Arie din „Visul unei nopți de vară”; Lortzing: Baletul din „Tar și dulgher”; Weber: Arie din „Freischütz” și din „Invitația la dans”. * 21:45: Festival Lessing: Actul V și VII din „Nathan cel înțelept”. * 23: Concert al orchestrei de radio cu program de dansuri naționale ale statelor europene.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

14—15: Semnal orar și concert de gramofon. * 18:30—18:55: Curs de limba franceză: „Ernani” de V. Hugo; Lectură și explicații (d. Omer Neveux). * 18:55—19:50: Concert popular de orch. Dir: Joseph Ozi-

minski (Trans. Varșovia). * 19:50—20:15: Conf. * 20:15—20:35: Interludiu muzical. * 21:30—23: Concert internațional (trans. din Praga, ptr. Varșovia). În pauze: Program de teatru și cinema. Comunicate. * 23—23:15: Semnal orar, comunicate. * 23:15—1: Muzică de dans dela „Palais Royal”. Orch. sub direcțiunea d-lui Henri Sienkiewicz, violonist-virtuoz.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12:15: Muzică reprodușă. * 13: Conf. economică. * 13:30: Concert matinal al orch. de radio. * 14:30: Conf. economică. * 17:10: Conf. de instrucție publică. * 17:20: Povești pentru copii. * 17:30: Muzică de dans a orch. de radio. * 18:30: (Brno) Curs de limba engleză. * 18:40: Conf. literară în germană. * 19:15: Inf. agr. * 19:20: Pentru muncitori. * 20: Trans. concertului popular din Bratislava. * 21: „Aventurile lui Pierrot” conf. literară. * 22: Concert al orch. de radio: Glinka: „Noapte de vară la Madrid”; Urbach: „Souvenir de Bizet”; Tschai-kowski: Arie din „Eugen Onegin”. * 22:40: Concert de pian al prof. Hermann cu program de valsuri de Brahms. * 23: Inf. și meteorul. * 23:25: Concert de muzică populară cu program variat.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15:30: Muzică de dans. * 16:45: Informațiuni. * 19:30: Concert al sextetului de radio. * 20:10: Pentru doamne. * 20:30: Concert al sextetului de radio. * 21: Informațiuni. * 23: Serviciul religios și meteorul. * 23:10: Retransmisiune parțială a unei opere.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13:15: Gimnastică. * 15:30: Conf. și muzică. * 19:02: Bursa de mărfuri. * 19:30: Reportajii din New-York. * 20:30: Trans. de televiziune. * 21: Recital de orgă dela Teatrul „Proctor”. * 1: Reportajii, bursa, comunicate și meteorul. * 1:30: Concert de după amiază dela Hotel „Ten Eyck”. * 2:30: Trans. unui sketch teatral. * 3: Program „Edison”. * 3:30: Conf. igienică. * 4: Reclamă. * 5: Concert dela „Clicquot Club Eschimos”. * 5:30: Concert al orch. de radio, cu program distractiv. * 6: Mu-

zică de dans dela Hotel „Kenmore”. * 6:30: Trans. de televiziune.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Darenty 25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert vocal cu acomp. de orch. * 15: Muzică de dans. * 16:30: Emisiune pentru școli. * 18: Muzică de dans. * 19: Pentru copii. * 20: Conferință literară. * 20:45: Trio-ul de coarde, executată „Trio op. 9 No. 1” de Beethoven. * 21: Pentru doamne. * 21:25: Conferință industrială. * 21:45—23:15: Concert de fanfară militară, cu program special. * 23:15: Conf. muzicală. * 23:40: Concert de cor și orch. cu program de Haendel: Uv. „Samson”, arie și cor din „Trompetele”, Concerto grosso No. 1, arie din „Solomon”, arie din „Acis și Galathea”, Suită și corul din „Herkules”. * 0:40—2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

16:15: Cei dansant. * 17:30: Concert vocal și instrumental, cu program din operele la modă. 18:45: Meteorul. * 19:05: Pentru doamne. * 19:30: Curs de franceză pentru începători. * 19:55: Conf. socio-logică. * 20:20: Conf. igienică. * 21:15: Conf. literară despre „Nathan cel înțelept” de Lessing. * 22: Concertul de pian în trei secole: Concert cu program din: Hummel: Concert de pian op. 85 Partea I-a; Moscheles: Concert de pian în G-moll op. 58; Mendelssohn: Concert de pian G-moll op. 25. * 23: Conf. muncitorească, presa și sport. * În continuare: Lecțiuni de dans. În continuare; până la 1:30: Muzică de dans.

382,7 m. TOULOUSE 8 kw.

14:45: Concert de tango-uri. * Cântece franțuzești. * 15:30: Concert de fanfară militară. * 22:30: Concert al orch. de radio: Tschai-kowski: uv. „1812”; Puccini: Fantezie din „Tosca”; Dvorak: Parte din simfonia No. 5 în mi minor; Planquette: uv. la „Clopotele din Corneville”; Valdeufel: Vals des patineurs; Bizet: Intermezzo din „Carmen”; Waldteufel: „Estudiantina” vals. * 23:10: Cântece din diverși autori. * 23:40: Muzică de dans.

G 405

Lampa
Universală

R 406

pentru înaltă
frecvență

G 407 și

G 409

Lampă audion (detectoare)

TUNGSTEN
BAL

538 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de gramofon. * 19: Program pentru copii. * 19.10: Concert de muzică ușoară. * 20.45: Conf. religioasă. * 21.15: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 22.15: Inf.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17.40: Ziarul vorbit. * 18.30: Concert vocal și instrumental. * 21.45: Concert vocal și instrumental al quartetului roman. I Muzică modernă de cameră. II Muzică de operă. Zandonai: Actul III din „Francesca Da Rimini” și arii din „Julietta și Romeo”. * 23.50: Ultimele informații.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

13: Muzică mecanică. * 14.05: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 15.30—17.30: Conf. și Cursuri. * 17.30: Următorul Lessing, conf. literară. * 18.45: Transm. din Frankfurt: Concert Vesper, cu program din opere italiene. * 19.30: Lectură. * 20.15: Conversație franceză. * 20.40: Cărți noi. * 21.10: Plăci de gramofon, cântate de Caruso, din opera de Verdi și Puccini. * 21.45: „Femea pe care o caută fiecare”, Comedie în 3 acte cu muzică de Tauts. În continuare: ultime inf. sportive și comerciale.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

13.15: Festival Lessing. * 16.30: Conf. aviatice. * 17: Cărți noi. * 17.30: Concert de pian: Bach: Preludiu și fuga e-moll; Schuman marș op. 99 Moore: Legendă țigănească. * În continuare concert distractiv al orchestrei Runge cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, dansuri, melodii). * 19.30: Conf. economică. * 20: Conf. politică. * 21: Conf. d-lui Felix Hollender asupra lui Lessing. * În continuare trans. teatrală: „Mina von Barnhelm” sau „norocul unui soldat” comedie în 5 acte de Lessing. * În continuare conf. ecom. meteorul și sport.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Muzică de dans. * 18: (din Birmingham) Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Muzică de dans. * 22.30: (Birmingham) Trans. unei comedii muzicale și muzică de Kern, Mesager, Fall, Norton, Johns, etc. * 23: Program de cabaret. * 0.15: Din Birmingham: „Frumoasa Britanie” concert vocal și instrumental cu program din lucrări de Talbot.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.30: Concert de gramofon. * 13.50: Met. și inf. * 14: Gramofon. * 16: Concert al orch. de radio. * 17: Concert dela hotel Carlton. * 18.15: Concert de gramofon. * 21: Concert distractiv. * 21.45: „Ediție specială”, piesă de teatru. În continuare: Concert al orch. de radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

18.30: Concert al orch. de radio cu prog. de muzică ușoară. 19.35: Conferință pentru menajere. * 20.15: Meteorul. * 20.30: Conf. agricolă. * Trans. teatrală: „Dansul morții”, dramă în 4 acte, de Strindberg. * Actualități.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului Eiar. * 17.30: Concert al quintetului de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18.20: Cântec pentru copii. * 18.50: Comunicate agricole. * 21.15: Conversații. * 21.30: Concert variat: Schuman: „Din Carnaval” arii: Ferrari: Gavota și Menuet; Romano: Simfonia „Jeny și Betti”; Massenet: Suita II-a. * 23.55: Informații Stefani. * 24: Jazz-band dela cofetăria „Toscana”.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Cei dansant. * 19: Curs de limba franceză. * 19.30: Concert al trio-ului de radio, cu program distractiv. * 21.15: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv, din diverși autori (uvert). * 23.15: Ultimele informații ale stațiunii.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal al quartetului Silving cu program variat și distractiv din diverși autori. * 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al orch. Carol Haupt, cu soto de pian și program de muzică ușoară din Komzak, Strauss, Weber, Haupt, Milloeker, etc. * 18.30: Muzică pentru tineret. * 19: Conf. medicală. 19.30: Conf. agronomică. *

Transformatorul anodic PHILIPS înlocuiește bateria anodică

20: Curs de limba franceză pentru înaintați. * 20.35: Curs de limba engleză pentru începători. * 21.05: Ora și meteorul. * 21.10: Trans. teatrală: „Primăvara” operetă într-un act și trei tablouri cu muzica de Franz Lehar. * 22.30: Concert al orch. Geiger: Boildien: uv la „Dama în alb”; Tobani: Potp. din opere: Rimski-Korsakov: „Cântec indian”; Helmud: „Noapte de bal”; Clotsam: „Cântec de leagăn al negrilor”; Lindeman: „La Paris”; Geiger: Tango; Lehar: Arie din „Tarevićul”; Iahuber: Potp. ungar; Grossman: Ceardas; Manfred: Potp.; Geiger: Mare potp. de muzică modernă și romanțe de senzație. După terminarea programului, radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

13.10: Muzică reproducă. * 18—21: Conf. comunicate, meteorul și cursul. * 21: Concert simfonic: Mendelsohn: Simfonia No. 2 în b-dur; Cântec pentru cor Bruch: Concert de vioară în g-moll; Aterbel: A IV-a suită Erdman, Rondo, Mendelsohn: Uv. la „Grota lui Finfal”.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

12.20: Plăci de gramofon. * 13.55: Concert al trio-ului de radio cu program clasic. * 15.45: Pentru doamne. * 17.30: Lecturi din Lessing. * 18: Târguri și expoziții în Bavaria, conf. * 18.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 20: Transmisiune teatrală: Liliacul, operetă în 3 acte de Johan Strauss. * 23.35: Informații. * 23.55: Lecțiuni de dans cu muzică.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

13.20: Orch. de țigani Sovanka. * 16.30: Pentru copii. * 18.10: Curs de limba slovacă. * 18.40: Concert al orch. de radio cu program de arii din opere. * 19.30: Sfaturi pentru radio-amatori. * 20.30: Muzică de cameră retrans. de la Academia Superioară de Muzică cu concursul pianistelor Fothy și Vilma Medgyaszay. * 22.10: Ora și inf. * 22.30: Concert al trio-ului de salon Bachmann cu program distractiv. * 23.15: Meteorul, și jazzband Bachmann dela Hotel Donau Palace.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

15.10: Plăci de gramofon. * 17.15: Pentru copii. * 18.25: Conf. comemorativă pentru Lessing. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 19.50: Diverse. * 20.10: Comunicate. * 20.50: Mozaicul primei ere creștine, conf. * 21: Trans. fanfarei dela biserica Notre-Dame. * 21.30: Concert internațional de muzică cehă, trans. din Varșovia. * 23: Comunicate din Varșovia.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 18: Concert de orch. * 20: Curs de limba germană. * 20.30: Conf. * 21: Trans. teatrală și concert de orch. * 23: Inf. și ora.

1600 m. LENINGRAD 10 kw.

11.10: Concert de fanfară. * 13.20: Concert distractiv pentru copii. * 15.30: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 16.20: Pentru agricultori. * 17: Concert popular. * 17.30: Conf. * 18.40: Plăci de gramofon cu discursurile lui Lenin. * 19: Gazeta muncitorilor cu muzică. * 20: Conf. * 21.20: Concert al orch. simfonice cu program de muzică eroică. * 23.30: Inf. de presă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert al trio-ului de radio. * 15.10: Plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 16.40: Concert al orch. de radio. * 17.40: Recital de orgă. * 18.40: Concert al trio-ului de radio. * 20.10: Lectură. * 21.10: Muzică de cameră; Beethoven: Trio op. 11 în si major; Trio op.

Cele 66 emisiuni radiofonice

publicate de către D-l Căpitan Gulliano în tabloul din numărul trecut (No. 17, pag. 17) al revistei „Radio”

au fost prinse TOATE în VORBITOR cu un aparat

montaj A 536 cu 5 lămpi

(Neutrodină Amortizată)

construit de d-sa cu piese furnizate în întregime de către casa RADIO-ELECTRICA, Bul. Domnului 3-5, București.

Lotul complet de piese necesare pentru construirea acestui aparat gol, inclusiv planurile, schemele și descrierea completă, costă Lei 5250.—

Aparatul construit și pus la punct de către „Radio-Electrica”, este furnizat pentru prețul de Lei 7500.—

SE GARANTEAZA prinderea directă în vorbitor, neutralizarea completă, absența oricărei fluerături și reglaj, se efectivează perfectă, lipsa de deformări.

GARANȚIE: orice aparat instalat de RADIO-ELECTRICA, dacă în timp de 7 zile nu dă satisfacție, se schimbă cu oricare altul, fără discurs e.

1 No. 2 în sol major; Trio op. 70 No. 2. * 22.25: Concert al orch. de radio: Weber: uv. la „Oberon”; Gelli: „Tarfala”; Massenet: „Amoreuse”; Mascagni: Fantezie din „Cavaleria rustică”; Gounod: Arie din „Roméo și Julietta”; Strauss: Vals; Siede: Serenadă chineză; Moelnitz: Marș.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

17.30: Concert al orch. de radio. * 18.30: Cursul valorilor și cerealelor. * 19.15: Muzică turcească. * 21.30: Meteorul și ora. * 21.40: Concert de orch.: Beethoven: „Creațiunile lui Prometheus” uv. (solo de vioară; Canto: Raff: Cavatină; Mozart: Menuet; Beethoven: Menuet.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10—14: Concert de plăci gramfonice. * 15.50—15.10: Comunicate meteorologice și economice. * 16.35—17.15: Conferințe. * 17.15—17.45: Program pentru copii. D. J. Olszewski va citi povești. * 18—18.50: Conf. * 18.50—19.55: Concert popular de orch.: Beethoven: uv. „Fidelio”; Andante contabile con moto, simfonia I-a; Recitari (trans. dia Kattowice: Yoshitomo: Suită japoneză; Bizet: Serenada spaniolă; Wieniawski: „Ober-tas”. * 19.50—20.55: Diferite. * 21.30: Concert internațional. Trans. din Praga la Varșovia, Berlin și Viena. După concert: Comunicate aviatice, meteorologice, politice, sportive și P. A. T.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Radio-concert al orch. Locatelli cu program variat și distractiv din diverși autori francezi. * 15: Presa și Bursa. * 15.15: Continuarea concertului. * 17.45: Concert de după amiază al orch. de radio, cu program din Delibes, Zabalow, Saint Saens, Fauré, Grieg, etc. * 20.30: Comunicate agricole. * 20.45: Plăci de gramofon. * 21.30: Curs de limba engleză. * 21.45: Bursa alimentelor. * 22: Conf. literară. * 22.15: Trans. operi „Ebreca” de Halevy, din studio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

13.10: Concert al trio-ului de radio. * 19.10: Curs de limba germană. * 19.40—20: Conferințe. * 20.40: Lectură. * 21.10: „Crucia de aur” operă de Ignatz Brüll.

2000 m. KOWNO 7 kw.

17: Conf. fizică. * 19: Meteorul. * 19.15: Conf. agronomică. * 19.30: Lecturi în limba lituană. * 20: Concert al quartetului de radio cu program lituanian. * 21: Conf. asupra lui Lessing. * 21.30: Concert al corului bărbătesc cu program de coruri lituane. * 22: Conf. directorului programelor.

2650 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

19.45: Radio jurnalul vorbit cu toți co-laboratorii săi (div. conf.). * 21.10: Meteorul. * 21.50: Radio concert organizat de spustul de emisiune cu program variat și distractiv de diverși autori.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

16—17: Plăci de gramofon. * 18: Presa. * 19: Curs de limba estonă. * 19.30: Trans. teatrală dela opera națională: „Don Juan” operă de Mozart.

SILVER STAR

favorita amatorilor englezi de radio

Lampa care a cucerit admirația tuturor națiunilor, se găsește de acum înainte și la toți revânzătorii din România.

Amatori, cereți-le! !



Depozitul general vânzare excl. la revânzătorii:

OSKAR PORZSOLT

— Calea Moșilor 166, București —

— Telefon 6191 —

Cereți numai
Galena Nora-Radio

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 18: Concert de orch. * 20: Curs de limba germană. * 20.30: Conf. * 21: Trans. teatrală și concert de orch. * 23: Inf. și ora.

1600 m. LENINGRAD 10 kw.

11.10: Concert de fanfară. * 13.20: Concert distractiv pentru copii. * 15.30: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 16.20: Pentru agricultori. * 17: Concert popular. * 17.30: Conf. * 18.40: Plăci de gramofon cu discursurile lui Lenin. * 19: Gazeta muncitorilor cu muzică. * 20: Conf. * 21.20: Concert al orch. simfonice cu program de muzică eroică. * 23.30: Inf. de presă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert al trio-ului de radio. * 15.10: Plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 16.40: Concert al orch. de radio. * 17.40: Recital de orgă. * 18.40: Concert al trio-ului de radio. * 20.10: Lectură. * 21.10: Muzică de cameră; Beethoven: Trio op. 11 în si major; Trio op.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

15.20: Concert coral, cu acompaniament de orch. * 17: Concert al orch. de radio, cu program de muzică eroică. * 18.25: Gazeta muncitorilor. * 19.30: Conf. * 21: Conf. radio tehnică. * 23.30: Inf. de presă. * 23.55: Clopotele din Kremlin. 825 m. POSTUL DE INCERCARE 25 kw. 15: Pentru gospodine. * 16.40: Gazeta țărănilor. * 16.40: Pentru ineret. * 21.30: Conferință.

1448,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Festivitate în onoarea lui Lessing.: 1) Simfonia în B-dur de Bach. 2) Conf. comemorativă. 3) Quantz: Concert pentru orch. și flaut în G-dur; Din scrisorile lui Lessing. lectură; Bach: Simfonia D-dur cu orgă obligată. * 15.30: Circulația în Berlin înainte cu 50 de ani, conf. * 16: Tehnică pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 17: Lessing, conf. comemorativă. * 17.30: Trans. concertului din Leipzig. * 18.30: „Căinele ca tovarăș al omului” conf. * 19: Concert de pian. * 20.20: Animale dispărute, conf.

SRAM
RIU

L 414

pentru joasă
frecvență

P 414 și P 415

pentru hautparleur,
amplificațiune finală

Mercuri

23 Ianuarie 1929

BUCUREȘTI

401, 8 m. POSTUL TRANZITORIU 0,4 kw.
640 m. P. T. T. (HERESTRAU) cca. 1,5 kw.

17-19: Orchestra Marcu. Știri de presă.
D. Cordoneanu, vioară. Godard: Concert romantic (trei părți). D. Ștefan Nițescu, con-ferință: „Cruci românești”.

21-22.45: D-na Marica Pessione, harpă.
Th. Dubois: Fantezie pentru harpă și pian.
Thomas: Iarna. Hanselmanns: Baladă; D. George Aron, clarinet; Schumann: Sonata; Schumann: Phantasia stueke; d. Secăreanu bas; Denza: Occhi di feto; Trémisot Novem-bre; Verdi: Simon Boccanegra (Il laceroto spirito); Hulevy: Ebreia se oppresi ignor; „O toamnă”, de Alfred Moșoiu; Poem liric într-un act. Muza: d-na Lily Popovici. Po-etul: d. Valentineanu.

22.45-23: Buletin meteorologic și știri de presă.

23-24: Orchestra Radio. Keler Bela: U-vertura la o comedie spaniolă; 2) Leonca-va-lo: fragmente din „Pagliacci”; 3) Ha-levy: „Baletul din Ebreia”; 4) Tschai-kowski: Toamna; 5) Czibulka: Intâlnirea la bal; 6) Martin Uhl: Leila-Tango; 7) O Pe-tras: Încă opt măsuri” (vals.)

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orchestră, cu program variat. * 18.10: Concert al orch. de radio, cu program distractiv din diverși autori. * 20: Meteorul. * 20.10: Conf. în limba ungară. * 20.25: Conf. economică. * 20.45: „Istoria României Mari” conf. * 21.10: Con-cert al orch. de radio: Bendi: Cântec; Sauer: Polka; Schumann: Piese romantice; Bendi și Sinding: Arii și concert de vioară. * 21.15: Concert de orchestră. * 23: In-formațiuni și emisiune ungară.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17.30: Teatru de marionete din Praga. * 18.30: Lectură. * 18.50: Muzică reproducă. * 20: Retrans. concertului din Praga. * 23.15: Conf. pentru compatrioții din străi-nătate.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.30: Plăci de gramofon. * 17.30: Con-cert al orch. de radio cu program variat și distractiv. * 19.20: Pentru părinți. * 20.25: Curs de limba engleză. * 21.05: Trans. teatrală: „Faust” de Ferruccio Bussoni. * 23.30: Muzică de dans din Danzig.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Plăci de gramofon. * 18: Povestii pentru copii. * 18.30: Concert popular al orchestrei de radio. * 21: Curs de limba engleză. * 21.15: Actualități din Franța. * 21.35: Muzică de cameră italiană. Balilla-Pratella: Trio D-moll, op. 21; Ferrari: Trio, op. 7. * 22.50: Informațiuni, meteorul și cursuri. * 23: Muzică ușoară.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Pentru tineret. * 17.30: Concert al orch. Marzalek, cu program de operă ita-liană: Verdi: Fantezie din „Aida”; Mascagni: Arie din „Ratcliff”; Leoncavallo: Fantezie din „Boema”; Cilèa: Fantezie din „Adriana Lecouvreur”; Puccini: Fantezie din „M-me Butterfly”. * 19: Istoria culturii (trans. din Gleiwitz). * 19.30: Franceza pentru înai-țați. * 20.25: Conf. economică. * 20.50: Privire în viitor. conf. * 21.15: Trans. tea-trală: Fragmente din lucrări de Lessing. * 23: Inf. serale și conf. teatrală.

333 m. NEAPOL 1,5 kw.

17.50: Lectură. * 18: Concert de muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.50: Inf. Ștefan. 21.55: Cronica portului. * 22: Concert de solo, cor și orchestră cu program de muzică clasică din diverși autori. * 23.50: Inf. Ște-fani.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1.533,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30-18.20: Concert al orchestrei de ra-dio cu program variat și distractiv din di-verși autori (valsuri, uvertură, romane, etc.). * 19.15-21: Conferință, com., mete., și cursuri. * 21: Al XV-lea concert al Aca-demiei de muzică din Axelborg: Beetho-ven: Uvertură la „Leonora”; Concert de pian No. 3 în Es-dur și „Sfîntirea casei”, uvertu-ră festivă; Dvorak: Uvertură „Musorski”; Două arii: Solo de pian cu program din Chopin; Dvorak: Două dansuri slave. * 23.15: Retransm. posturilor străine.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

14-15: Semnal orar și concert de gra-mofon. * 18-18.25: Căsușe în franceză despre „Lucrările Franței”. * 18.25-18.55: Audite pentru copii executată de Unchiul Czesio. * 18.55-19.50: Ora surprizelor. * 19.50-20.15: Cronica săptămânală a re-vistei „Tydzien Radiowy”. 20.15-21.05: Con-ferințe. * 21.05-21.30: Diferite. * 21.30-22: Recital de orgă al prof. Felix Newo-wiecki: Bach: „Pastorală”; Pachelbel: „Pa-storală”; Brahms: Coral; Malling: Trei cân-tece de Crăciun; Bossi: Crăciun. * 22-22.25: Audite literară (Trans. din Vilna). * 22.25-

Cănece de Crăciun executate de corul mixt.
Dir. Joseph Hermana și orch. regimentu-lui 58 sub direcția Cpt. M. Chmielewicz. * pauze: Program de teatru și cinema Co-municate. * 23.15-23.30 Semnal orar. Co-municate. * 23.30-1: Muzică de dans dela Café „Esplanade”.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Muzică reproducă. * 13: Conf. eco-nomică. * 13.30: Trans. concertului din Brno. * 14.40: Economie. * 17: Bursa. * 17.10: Conf. pentru instrucția publică. * 17.20: Pentru copii. * 17.30: Teatru de ma-rionete, cu două piese istorice. * 18.45: Conf. în limba germană. * 19.15: Noutăți agr. * 19.25: Pentru muncitori. * 20: Con-cert popular. * 20.45: Recitări. * 21: Con-cert al orch. de radio cu program exclusiv din opere romantice franceze; din diverși autori. * 22.40: Concert în re-major de Pa-ganini, executat de Kitty Cervenková, a-comp. de d. M. Maxian. * 23: Inf. din Brno. * 23.15: Conf. din Bratislava. * 23.30: Inf. teatrale.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 15.45: Infor-mațiuni. * 18-19: Emisiune pedagogică. 19.30: Muzică de dans. * 20.10: Concert al sextetului de radio cu program distractiv. * 22: Serviciul religios și meteorul. 22.10: Concert de dueta. * 24: Recital de pian: Mozart: Sonata în fa-major; Dans spaniol No. 2 și Faltia: „La Vida Breve”. 24.30 Con-cert simfonic: Mendelssohn: 1) Inapoearea în patrie. 2) Grota lui Fingal. 3) Uv. „Ruy Blas”.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Daventry 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Concert de balade. * 14.30: Plăci de gramofon. 15-16: Muzică de dans. 16.30: Emisiune pentru școli. * 17.50: Conf. pentru doamne. * 17.45: Con-cert vocal și instrumental cu program de Beethoven, Wilson, Strauss, Peel, Fauré. * 19.15: Pentru copii. * 20: Plăci de gra-mofon. * 20.30: Conf. horticolă. * 20.45: Se execută trio op. 9 No. 3 pentru coarde de Beethoven. * 21: Conf. 21.25: Conf. * 21.45: Program de cabaret. * 23: Inf. * 23.55: Concert de pian: Beethoven: Andante favorit; Mendelssohn: Cântecul păianjenului; Mangiagalli: Dansul lui Olaf; Chopin: Stu-diu și baladă; Schubert: Arie. * 24: Conf.

daimon

București I, Cal. Moșilor 65 A.

Cu TINOL



oricine poate lipi!

Amatori !!

Pentru a obține o sudură
inoxidabilă

întrebuințați preparatele
„Originale
TINOL”

Trusa completă conținând:

1 Clocan de aramă
1 Lampă de spirit „TINOL”
1 Cutie cu pastă „TINOL”
1 Mosor cu sârmă „TINOL”
LEI 250

Pe toți aceia cari le așteaptă în

avizăm

că HAUTPARLEURELE

Brown și

cele mai bune existente
au sosit

GEODETICA-RADIO

București I

Str. C. A. Roseff, 3 - Telef. 217/11



379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

1.45: Exerciții de gimnastică. 15.30: Conf. și muzică. * 18: Concert distractiv din New-York. * 19: Bursa mărfurilor și re-cital de orgă dela teatrul „Proctor”. * 1: Reportajii, bursa, comunicate și mete-orul. * 1.30: Concert al orch. dela Hotel „Kenmore”. * 2: Program de cabaret. * 2.30: Trans. teatrală. * 3: Reclama sta-țiunii. * 4: Concert al corului „Ipana Trpu-badours”. * 4.30: Reclama. * 5.30: Muzică de dans din New-York.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de gramofon. * 15.15: Curs de limba italiană. * 16: Pentru tineret. * 17.30: Concert al orch. de radio cu program de Weber, Charvenka, Verdi, Nicolai și Snaga. * 18.30: Trans. dela Teatrul Na-țional din Weimar: „Tyll” operă de Mark Lothar. * 19.30: Curs de limba franceză. * 19.45: Conf. medicală. * 21.15: Concert de pian executat de compozitorul Hermann Silcher cu lucrări proprii. * 22.15: Con-cert al orch. de radio cu program exclusiv din lucrări de Johan Strauss. * 23.15: Conf. muncitorească, presa și sport. * 23.30: Plăci de gramofon. * Dela 1-2.30: Concert nocturn.

382,7 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de orch. cu program din di-verși autori. * 15.20: Concert de arii din o-pere de Massenet. * 22.30: Recitări. * 22.50: Concert de gitară havaiană. * 23: Con-cert de orch.: Mesager uv. „Veronica”; Ber-lio: Suita din „Romeo și Julieta: Saient Sa-ens: Dans macabru; Chopin: Poloneza; Stra-uss: Tilleulenspiegel”; Gounod Valsul din „Faust”. * 24: Foxtroturi cu refrenuri vo-cale.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv. * 17.25: Inf. * 21: Mu-zică de cameră: Beethoven: Quartetul în la min.; Martini: „Plaisir d'amour și două arii de Giordano și Monteverde; Mozart: Quartetul de pian în sol min. Durante: Arie; Pergolese: „Dacă m'ai iubi”; Bonon-cini: Melodie. 24. * Inf. și muzică de țigani. * 2: Muzică de dans și inf.

Acumulator modern

LEONIDAUTO
pentru placă și filament

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

și plăci de gramofon. * 16: Pentru copii (teatru). * 17: Muzică pentru copii. * 17.35: (Frankfurt) Concert al orch. de radio cu program de Schumann, Reinecke, Gude, Jen-sen, Brahms. * 19-20.15: Conf. * 20.15: Concert al orch. de radio: Wetzl: „Parada pilicilor”; Dvorak: Humoresque Transla-teur: „Dorul” vals; Pickerk: „Imperator” marș. * 21: (Din Freiburg) Serată veselă cu muzică, recitări și cuplete din diverși autori. * 22: (Din Karlsruhe) Concert de pian: Bach: To-cata de orgă în D-moll; Beethoven: Sonata op. 110; Brahms: Variații pe o temă ungară.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Concert de orch. * 18.25: Curs de lim-ba engleză. * 19.15: Concert vocal cu pro-gram exclusiv finlandez. * 20: Concert de orch. cu program variat. * 20.50-21.55: Con-cert de harmonici cu solo de voce.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

12: Plăci de gramofon. * 14: Curs de en-gleză. * 17.30: Concert de muzică de ca-meră cu program exclusiv de Mozart. *

18.30: Conferință. * 19: Concert distractiv al orchestrei de radio. * 19.45-21: Confe-rințe, comunicate, meteorul și cursul. * 21: Curs cultural de muzică „Raffke”. * 23: Informațiuni. * 23.45: Muzică de dans dela „Raffke”.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon cu muzică veselă. * 17: Concert al orch. de radio. * 17.30: Pentru copii. * 20: Conf. franceza. * 20.30: Conf. politică. * 21: Muzică de cameră. * 22: Concert de orch. * 23: Concert dela salonul de cură.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18: Pentru copii. * 18.30: Presa. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Concert distractiv: Keller: uv. „Vesală spaniolă”; Jacobi: Arie; Schirmer: Romanță; Petras: „Glasul scânteilor”; Loewenstein: „Dansuri bosniace”; În continuare: Muzică ușoară. * 21: Conf. medicală.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

16.45: Comunicate economice. * 17: Plăci de gramofon. * 18.25: Curs de limba po-loneză. * 18.55: Concert retrans. din Var-șovia. * 19.50: Anunțuri. * 20.10: Pentru doamne. * 21: Conf. literară. * 21.30: Con-cert seral cu muzică exclusiv engleză din diverși autori vechi. * 22: Audite literară. 22.25: Continuarea concertului. * 23: Me-teorul și presa. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

14.15: Plăci de gramofon cu muzică po-pulară. * 16.05-17.35: Conferințe, comuni-cate. * 17.35: Concert al orch. de radio cu program de romane și serenade, de Schu-mann, Reinecke, Gade, Jensen, Brahms. * 19.10: Cărți noi. * 19.30: Conf. postală. * 19.45: Grafologie. * 20.30: Literatură franceză. * 21.15: Program teatral de drama și comedii.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

Suppé: uv. „Fatinița”; Poppy: Serenadă maură”; Lindsay: „Tatiana” intermezzo și vals rusec; Bilenberg: „Nicovala în pădu-re”; Strauss: Farmecul unui vals; fantezie; Blom: Mars. * 17.30: Teatru de marionete din Praga. * 18.45: Inf. și cântece germa-ne. * 20: Concert de orch. cu program va-riat. * 21: Trans. teatrală: „Șeful gârzel vânătorilor” comedie într-un act. 22: Con-cert de muzică rusească: Glinka: „Ruslan și Ludmilla”; Căntece și vals, fantezie; Ni-kolaewski: „Tabachera muzicală”; Arii; Tschai-kowski: „Jolanta”. * 23: Inf. din Praga.

435 m. WILNO 0,5 kw.

17.25: Concert de gramofon. * 18: Audite literară. * 18.35: Concerte din Varșovia. * 19.50: Surprize. * 20.40: Comunicate. * 21: Pentru studenți. * 21.30: Concert din Var-șovia. * 22: Audite literară. * 22.25: Trans. concertului, comunicatelor și muzicej de dans din Varșovia.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de gramofon. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Concert de muzică u-șoară retransm. din Göteborg. * 20.15: Conf. * 21.10: Concert simfonic: Se va exe-cuta simfonia No. 9 în D min. de Beethoven. * 22.35: Inf. * 23: Muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

16.30: Pentru doamne. * 17: Conf. hi-gienică. * 17.30: Teatru pentru tineret cu program din piese de Lessing. * 19.10: Conf. de călătorie. * 19.35: Conf. d-lui mi-nistru Schille, conf. economică. * 20.30: Conf. d-lui ministru de interne asupra „Re-dicarea administrației prusiene”. * 21: Se-rată distractivă cu program umoristic. * 22: Concert de orchestră: Mozart: uv. La opera „Titus”; Heidin: Concert pentru vio-loncel în d-dur. * 22.30: Gazetarul vor-bește în continuare muzică de dans.

Incărcătorul permanent PHILIPS va asigura recepția desavârșită

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16.30—18.30: Concert al orch. de radio cu
program variat și distractiv din diverși
autori (valsuri, romane, etc.) * 19.20—21:
Conf. com. meteorul și cursuri. * 21: Trans.
teatrală: Se va reprezenta o operă în într-un
act de autor danez. * 21.30: Radio-bal:
Muzică de dans veche. * 22.30: Muzică de
dans modernă. * 24: Muzică de dans dela
Palace-Hotel. 1.30: Muzică de dans din
Berlin. 1.30—2: Muzică de dans din
Londra. * 2: Orch. Big-Ben din Londra.
2-3: Muzică de dans dela restaurantul
„Nimb”.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

13.15-13.35: Conf. trans. din Varșovia. * 13.35-15: Concert pentru tineret trans. din Varșovia. * 18.30-18.55: Curs de franceză. 18.55-19.50: Concert de muzică de cameră (trans. Varșovia): Mozart: Trio C-dur No. 4; Fitelberg: Trio F-moll op. 10. * 19.50-20.35: Conferințe. * 20.35-21: Intermediu muzical. * 21-21.30: D. ferite. * 21.30-22: Concert de mandoline. * 22-22.15: Un sfert de oră de cântece populare. * 22.15-23: Audiență de radio. În pauze: Program de teatru și cinema. Comunicate. * 23-23.15: Semnal orar, comunicate.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Muzică reproducă. * 14.30: Conf. * 17.20: Pentru copii. * 17.30: Muzică de cameră: Förster: Quintet pentru instrumente de vânt; Spohr: Quintet pentru coară și instrumente de vânt. * 18.30: Conf. educativă. * 18.45: Conf. literară în limba germană. * 19.15: Pentru femei. * 19.25: Pentru muncitori. * 20: Concert de muzică populară: Supă: uv. „Gascona”; Bayert: „Gentleman”; Benes: „Mica serenadă”; Hasler: „De aș fi președinte”; Komzak: „Biutele”; Leopold: „Praga” fantezie. * 20.45: Conf. balneară. * 21: Serată populară cu program distractiv. * 22: Concert al orh. de radio. Gluck: Ifigenia în Aulida; Mozart: Simfonia pentru vioară în mi bemol major; Schubert: Moment muzical și marș militar; Mendelssohn: „Visul din noaptea Sf. Ioan”; Imnuri naționale. * 23: Inf. meteor și teatru. * 23.20: Muzică reproducă.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 16.45: Informații. * 19.30: Concert al sextetului de radio. * 20.10: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv. * 20.30: Pentru copii. * 20.40: Lectură din „Pierdut printre flăcări” de Mihail Tican. * 20.50: Dialoguri. * 21: Informații. * 23: Serviciul religios. * 23.10: Transmisie de operă.

358 m. LONDRA 25 kw.**1904,4 m. DAVENTRY 25 kw.**

13: Plăci de gramofon (Simfonia No. 7 de Beethoven). * 14: Concert vocal și instrumental. * 15: Plăci de gramofon. * 16.30: Program pentru școli. * 17: Liturgia dela catedrala Westminster. * 18: Concert de soprană acomp. de quartetul de radio. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Se execută trio op. 9 No. 2 pentru coarde de Beethoven. * 21: Lecturi. * 21.15: Conf. de călătorie. * 21.40: Concert Hallé: Beethoven: Simfonia No. 6; Strauss: „Moarte și transfigurare”; „Don Juan”; și „Till Eulenspiegel”. * 0.15: Ora suprizelor. * 0.50-2: Muzică de dans dela Hotel Savoy.

Piese defasate, prețuri reduse**cereți catalogul gratuit la**

MOBILATUL
CALEA VICTORIEI, 93
Telefon 73/73

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13.45: Exerciții de gimnastică. * 15.30: Conf. și muzică. * 19: Bursa de mărfuri. * 19.30: Reportaj din New-York. * 20.30: Trans. de televiziune. * 21: Concert al orh. dela Hotel van Curler. * 21.45: Trans. unei piese într-un act. * 1: Reportaj, bursa, comunicate și meteorul. * 1.30: Concert distractiv. * 2: Muzică serală dela Hotel „Deitt Clinton” (Albany). * 2.30: Conf. agricolă. * 3: Concert vocal. * 3.30: Propagandă electorală. * 4: Concert vocal al corului „Seiberling” din New-York. * 4.30: Muzică ușoară. * 5: Program „Halsey”. * 5.30: Recitală. * 6.30-7.30: Recital de orgă dela Teatrul „Strand” din Albany.



Galena Nora-Radio

cu vârful arcului platinat

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13: Plăci de gramofon. * 17.30: Concert de orh. de radio: Mendelssohn: uv. „Hebridele”; Matusch: Arii din „Graziella”; Nieman: Două arii; Korngold: Trei arii din „Mult sg. mot pentru nimic”; Rubinstein: vals-capricio; Borodin: Dansuri din „Prințul Igor”. * 19.05: Impozite, conf. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 20.30: Conf. medicală. * 21: Cântec și duete rusești executate de orh. de radio cu solo-uri de voce: Program de Tschaiowski; Rac maninow. Rubinstein, Kudrin, Glinka. * 22: Concert de orh. cu program popular Reinberger: uv. la opera „Șapte ciori”; Bruch: Suită după cântece populare ru-est; Humperdinck: Arii din „Legende”; „Copii regali”; Popper: Scene din „Balet masecat” pentru cel și orh. Bruch: Dansuri suedeze op. 93; Fall: Vals. * 23: Anunțuri. * 23.05: Conf. muncitorească, presa și sport

**369,9 m. MADRID 1,5 kw.**

16: Concert al orh. de radio: Schumann: „Manfredo”; Rameau: Gavotă; Chapi: Suita Granadei; și muzică de dans. * 17.25: Inf. * 21: Inf. și muzică de dans. * 22: Literatură. * 24: Inf. și retrans. programului de operă din Barcelona. * 2: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13.15: Plăci de gramofon. * 14: Meteorul și plăci de gramofon. * 17.15: Concert al orh. de radio cu program de muzică franceză. * 19.15: „O călătorie în Irlanda” conf. * 19.45: „Nervositatea” conf. medicală. * 20.45: Conf. tehnică. * 21.15: „OI-OI” scene din viața studentescă cu muzică adaptată. * 22.45: Concert al orh. de radio: Siede: „Parada păpușilor” și „Amor danseză” vals; Eichorn: Nocturnă; Rode: Stadion. marș. În continuare: Recitări umoristice. „La pețitor” scenă de Cehov.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.**1522,8 m. LAHTI 20 kw.**

18: Cântec și povești pentru copii. * 19.15: Conf. sportivă. * 19.40: Conf. * Concert simfonic al marelui orh. de radio cu program clasic din diverși autori.

382,7 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Recitări. * 15: Solo-uri de vioară, violoncel și saxofon, cu program din autori clasici. * 15.25: Concert de acordeon cu program de valsuri. * 22.30: Jazzband cu muzică de dans. * 23.05: Ultimele succese vocale și instrumentale. * 23.30: Concert de acordeon. * 23.50: Solo de vioară cu program din Monti, Tosselli, Falla, Kreisler. * 24: Concert de fanfară militară.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

12: Plăci de gramofon. * 17.15: Lecturi din autori moderni (La Kiel, Hanovra și Bremen) concerte. * 18: Recitări. * 18.65: Meteorul și cursul. * 19: Concert popular. * 19.45-21: Conferințe și comunicate. * 21: „Lanternă” piesă în 2 acte. * 22: Din trecutul muzical al Hamburgului, concert al orchestrei de radio cu muzică veche hamburgheză (21 Hanovra concert din opere moderne: Bremen, concert de mandoline). * 23: Dansurile moderne ale sezonului. * 24: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert de orh. dela salonul de cură. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert dela salonul de cură. * 19.15: Concert de gramofon. * 20.30: Conf. turistică. * 21: (Lausanne) Concert de orh. * 21.30: Lectură de poezii. * 22: Concert de pian. * 22.35: Concert de orchestră.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

14.15: Plăci de gramofon cu muzică de cameră. * 16.05-17.35: Conf și comunicate. * 17.35: (Din Stuttgart) Trans. concertului orh. de radio. * 18.10: Lectură. * 19.10: Conf. * 20: „China modernă” conf. * 21: Concert: Stravinsky: Oțetul pentru instrumente de vânt; Krenek: Concerto grotesc 2 op. 25; Jemnitz: Simfonia I; în continuare: Recitări de versuri din poezi franceze.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18: Conf. * 18.30: Presa. * 19: Curs de limba estonă. * 19.30: Concert de bas, soprană și vioară: Benett: Uv. „Naiadele”; Rubinstein: Vals; Borodin: Rapsodia rusă; Tschaiowski: „Dece”; și „Cântec fără cuvinte”; Glinka: „O noapte în Madrid”; Borodin: „Asia” uv.; Glazounow: Bacanală. * 21: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

13.15: Pentru tineret. * 13.35: Concert pentru tineret retrans. din Varșovia. * 15.45: Comunicate economice. * 17: Pentru copii. 18.35: Cutia cu scrisori. * 18.55: Muzică de cameră din Varșovia. * 19.50: Anunțuri diverse. * 20.10: Frumusețea sporturilor. conf. * 21.30: Concert retrans. din Varșovia. * 23.30: Muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Muzică reproducă. * 15.30: Bursa. * 17.30: Concert al fanfarei cehe. * 18.30: Stenografie. * 18.45: Conf. medicală în limba germană. * 20.15: Revista economică a săptămânii. * 20: Recitări. * 20.30: Concert de vioară al d-lui Holub, cu program de Bach. * 21: Concert al orh. de radio cu program din opere vechi cehe: Hrimaly: „Prințul fermecat” uv. și arie; Skroub: „Le freuilleur” arie; Sevor: „Căsătoria stricată” și „Blanca”; Malat: „Stana”; Sebor: „Dragomna”.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.**1304,3 m. MOTALA 30 kw.**

18: Concert de gramofon. * 18.30: Serv. religios. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Concert de muzică ușoară. * 19.55: Conf. agricolă. * 21.15: Concert al orh. de radio: Tschaiowski: uv. „Hamlet”; Concert de pian și orh.; Vidal: Suita spaniolă; Lilja: Menuet și tarantellă; Halien: „Toamna”. * 22.40: Cântec populare evrești.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.**263,2 m. COLONIA 2 kw.**

13.10: Muzică mecanică. * 14.05: Concert de amiază cu program distractiv din diverși autori. * 15.30: Noutăți cinematografice. * 17: Conf. teatrală. * 18: Povești p. copii. * 18.45: Plăci de gramofon. * 20.40: Conf. * 21.10: Concert seral: Strauss: uv. la „O noapte în Venetia”; Fall: Vals; Lehar: Potp. din „Mazurca albastră”; Eisler: Arie din opereta „Bărbatul vesel”; Kalman: Marele Potp. din „Ducesă din Chicago”. * 22: Mare serată Johann Nestroy. Concert vocal și instrumental și recitări. După terminarea programului: Inf. sportive. Până la 1, muzică de dans din Düsseldorf.

435 m. WILNO 0,5 kw.

12-15: Trans. de meteor, comunicate, conf. și concert din Varșovia. * 17.35: Povești pentru copii. * 18.25: Conf. agr. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 19.50: Tehnica radiofonică, conf. * 20.15: Concert de gramofon. * 20.20: Conf. * aeronautică. * 21.30-0.30: Trans. concertului, comunicatelor și muzicii de dans din Varșovia.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17.40: Ziarul vorbit. * 18.30: Concert vocal și instrumental cu program variat și distractiv. * 21.45: Concert simfonic local cu program exclusiv din lucrări de Martucci. * 23.50: Ultimele informații.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

13.30: Conf. agronomică. * 16.30: Conf. horticolă. * 17: Tehnica radiofonică. * 17.30: Concert de orgă cu program variat, continuare sonata pentru vioară și pian de Mozart și sonata pentru vioară și pian op. 23 de Beethoven. * 18.30: Lecturi de fragmente din „Regele Saul” citită de autorul. 19.30: Micii eroi ai filmului. conf. * 20: Conf. igienică. * 20.30: Problema economiei mondiale, conf. * 21: Mare producție corală cu solouri de voce și acompaniament de orchestră executate de corul berlinez: „Le Laudia de Herman Suter”. În continuare muzică de dans până la 1.30.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert simfonic cu program de Bettford, Chauson, Dittersdorf, și Elgar. * 18.30: Recital de orgă. 19.30: Pentru copii. * 20.30: Muzică de dans și cuplete. * 22: Program de cabaret din Birmingham. * 23.15: Concert de fanfară militară cu program de marșuri, uv. române, valluri și fantezii muzicale. * 20.45: Conf. literară.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.30: Gramofon. * 13.50: Meteorul, inf. și bursa. * 16: Concert de orh. * 17: Muzică dela Carlton Hotel. * 20.35: Grafologie. * 21: „Sturmzyt”, piesă de teatru și informații.

496,7 m. OSTO 15 kw.

20.15: Meteorul. * 20.30: Curs de limba germană. * 21: Recital de piano Schumann: „Fantezii”. * 22: Recitări. * 23.30: Meteorul. * 22.45: Conferință. * 23: Retransm. ale posturilor străine.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Quartetul Eiar. * 17.30: Concert al quintetului Eiar cu program distractiv. * 18.20: Cântec pentru copii și o comedie. * 20.55: Ziarul vorbit. * 21.15: Informații Stefani. * 21.30: Transmisie teatrală: „Maria Magdalena”, operă de Pedrollo.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Ceai dansant al orh. de radio. * 19: Curs de limba flamandă. * 19.30: Concert al trio-ului de radio cu program de Delibes, Fevrier, Bach, Thome și Autran. * 20: Plăci de gramofon Columbia. * 20.30: Ziarul vorbit. * 21.15: Producție teatrală. 21.45: Mare concert de mandoline, cu program de Haydn, Tschaiowski, Bizet, Luigiini, Mozart, etc. * După concert ultimele inf.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert al quartetului Cerda cu program variat și distractiv. * 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert de după amiază al quartetului Silving (cu solo de pian) și program din Waldeufel, Lindemann, Beethoven, Rachmaninow, Dvorak, Geiger, etc. (uv. valsuri, române, marșuri, etc.). * 18.30: Raportul controlului străinilor și al turiștilor. * 19: Germana pentru germani (Curs). * 19.30: Conf. agricolă. * 20: „Alimentația” conf. medicală. * 20.30: Curs de limba engleză pentru începători. * 21: Ora și meteorul. * 21.05: Trans. teatrală: „Între ora de închidere și primul tramway”. Scene vesele din viața marelor orașe, interpretată de artiști ai teatrelor din Viena, cu muzică din diverși autori și recitări. În continuare: Concert seral al orh. Pauscher cu program distractiv de muzică ușoară și de dans, din diverși autori. După terminarea programului, trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

13.10: Muzică reproducă. * 17: Concert de după amiază. * 19: Curs de tehnică radiofonică. * 20.30: Curs de limba engleză. * 20: Serată de divertismente cuplete și muzică de dans modernă executată de ansamblul de operă al lui radio-Riga și orchestra.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

13.55: Concert de amiază plăci de gramofon. * 17.30: Lecturi din operele lui Reiner Maria Rilke. * 18: Șah pentru tineret. * 18.30: Concert de alto, violoncel și pian cu program din Brahms: 1) Variații pentru pian; 2) 4 cântece pentru alto; 3) Sonata pentru pian și violoncel op. 38. * Curs de esperanto. * 20.30: Cum se face avere, conf. * 21: Concert simfonic al orchestrei de radio cu solo de vioară: Mozart: Simfonia în s-dur; Beethoven: Concert pentru vioară și orchestră în d-dur op. 61. * 22.30: concert distractiv al orchestrei de radio. * 23.20: Ultimele informații. * 23.45: Plăci de gramofon.



Transformatorul de joasă frecvență PHILIPS este ideal

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.
13.10: Concert de pian cu program clasic. * 17: Lectură. * 18.15: Liceul de radio: „Cine a fost cel mai popular rege al Ungariei” conf.; Cântec de biricel vechi; D-spre arhitectură; Continuarea concertului religios. * 19.20: Concert al orch. simfonice dela Caffé Ostande cu program clasic. * 20: Stenografie. * 20.35: Curs de limba engleză. * 21.10: D'n studio: Trans. comediei „Avarul” de Molière. * 23.30: Orch. de țigani Drigo dela Caffé Emke.

565 m. CFACOVIA 1 kw.
13.15: Trans. concertului filarmonic din Varșovia. * 15.50: Meteorul și conf. economică. * 17.15: „Păpușile fermeceate” teatru pentru copii. * 18: Pentru doamne. * 18.25: Poezii. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia.

19.50: Diverse. * 20.10: Curs de limba engleză. * 21.30: Trans. concertului din Varșovia. * 23: Comunicate din Varșovia. * 23.30—0.30: Muzică de dans.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13.30: Plăci de gramofon. * 18: Concert de orch. cu program distractiv. * 19: Curs de limba cehă. * 19.30: Conf. * 20: Curs de limba italiană. * 20.30: Conf. * 21: Recital de pian cu acomp. de orch. și program distractiv din diverși autori. * 23: Inf. și ora.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
17: Concert al orch. de radio. * 17.30: Conf. * 17.50: Continuarea concertului. * 18: Conf. * 18.40: Pentru agricultori. * 19: Ora, meteorul și gazeta muncitorilor cu muzică. * 20: Trans. operei dela Teatrul Academiei. * 23.30: Inf. de Presă.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.
13.55: Concert al trio-ului de radio. * 15.10: Plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 16.40: Program pentru senatori. * 17.40: Literatură. * 18.10: Concert al orchestrei de radio: cu solo de bariton și muzică variată și distractivă din diverși autori (valsuri, dansuri, române, uv.). * 20.25: Puletin polțieresc. * 21.55: Trans. concertului simfonic din Amsterdam. * 23.10: Muzică de dans.

1259 CONSTANTINOPOUL 6 kw.
17.30: Concert al orch. de radio. * 18.30: Cursul valorilor și cerealelor. * 19.15: Muzică turcească. * 21.30: Meteorul și ora. * 21.40: Concert de orch.: Catalani: La Vally; Caryl: „La dame à la rose”; Cui: Cantabile „Oriental”; Delibes: „Javorul”.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.
12.56—13.15: Semnal orar. Comunicate a-viatice, meteorologice și agricole. * 13.55—15: Al 9-lea concert școlar trans. de la Filarmonica din Varșovia. * 17.15—17.45: Program pentru copii. Trans. din Cracovia. * 18.55: Concert de muzică de cameră: Mozart: Trio pentru piano do major No. 4; G. Fitelberg: Trio pentru piano fa min. op. 10. * 19.50—20.10: Diferite. * 20.56—21: Semnal orar. * 21.30: Concertul orch. de radio. * 22.15: Audiențe. * 23—23.05: Comunicate a-viatice și meteorologice. * 23.05—23.20: Comunicate P. A. T. * 23.30—0.30: Transmisia muzicii de dans dela Hotel „Bristol”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.
11.20: Concert al orch. de radio cu program de muzică franceză de operă. * 18.25: Gazeta muncitorilor. * 20: Trans. de operă. * 23.30: Presa. * 23.55: Clopotele dela Kremlin.

825 m. POSTUL DE INCERCARE 25 kw.
14.30: Pentru copii. * 15.30: Pentru tineret. * 18.20: Universitatea muncitorilor. * 20: Concert simfonic cu program de Schumann, Brahms și Mendelssohn.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
14.45: Radio-fotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16.30: Meteorul și cursuri. * 16.40: Conf. pentru doamne: Reforma căsătoriei. * 17: Educația în școlile sătești. * 17.30: Trans. concertului din Berlin. * 18.30—20.45: Conf. comunicate, met. și cursuri.

RADIO-MATER AL
NICOLAE SA U
BUCUREȘTI
20, Pasagiul Român, 20
este singurul
Magazin
specializat în
niese detasate

Avantajile Deteciorului de galenă NORA-RADIO

Cristalul sintetic
(75 % din suprafață puncte sensibile)
Detectorul capsulat în sticlă
Arcul cu vârf platinat
Reglajul excentric afat la cristal cât și la arc, permite contactul pe toată suprafața
Soclu de ebonită
Fișe cu arc de oțel

Orice detector NORA-RADIO
este încercat și garantat **Prețul Lei 185.—**

In depozit la
JACQUES PAUCKER
BUCUREȘTI, Sfrada Smârdan 27
Cere 1 gratuit listele de prețuri

1444 m. PARIS (Ghehy 20 kw.)
13.30: Radio-concert al orch. Locatelli, cu program de Mozart, Tschaiowski și Dvorak. * 15: Inf. și Bursa. * 15.15: Continuarea concertului. * 17.45: Concert clasic al casei „Artă și dorință”. * 20.45: Plăci de gramofon. * 21.30: Curs de contabilitate. * 22: Radio-concert al ziarului „Le Journal” cu o piesă de teatru, muzică de cameră și arii cântate de d-na Soria dela Operă.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Conf. pentru bolnavi. * 13.10: Concert de pian. * 19.10: Causerie muzicală. * 19.40: Curs de contabilitate. * 20.40: Concert al orch. de radio.

401,6 m. POSTUL TRANZITORIU 0,4 kw.
640 m. P. T. T. (HERESTRAU) cca. 1,5 kw.
17—19: Orchestra Leon. Știri de presă. D. Emil Petrucci, conf. agricolă.
21—22.45: Corul bisericei „Domnita Bălașa” Sfinte Dumnezeule după psaltichie. G. Muzicescu: Heruvicul în do major; Fr. Hubic: Ca pre împăratul; Arhanghelski: Răspunsuri; Arhanghelski: Pre tine te lăudăm; G. Muzicescu: Cine se va sui; Nieder-meyer: Tatăl Nostru; Bortnianski: Aceasta este ziua; Bortnianski: Doamne ntru puterea ta; Davidov: Doamne miluește de 100 ori. D-ra Nadia Kebap: pian; Bach Liszt: Preludiu și fuga la minor; Chopin: Balada fa minor; Liszt: Valse la bemol major; Chopin: 3 studii; D. Fintesteanu, dela Teatrul Național, recitări umoristice.
22.45—23: Buletin met. și știri de presă.
23—24: Orchestra Radio. 1) Weber: Uvertura la „Euryanthe”; 2) Verdi: Fragment din „Othello”; 3) Rachmaninoff: Preludiu; 4) Dansuri spaniole (Moszkowsky); 5) Dvorak: Dansuri slave; 6) Per Lassen: Crescendo; 7) Grieg: Secretul; 8) Waldtenfel: Retour du printemps vals.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
13.15: Conf. agr. din Brno. * 17.30: Re-trans. concertului din Praga. * 18.30: Lecturi. * 18.50: Conf. * 19.45: Curs de limba slovacă. * 20: Muzică de cameră din Brno. * 21: Muzică retrans. din Brno. * 22: Re-trans. din Praga: Serată dramatică.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.
13.15: Concert de orch. * 18.10: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv. * 20: Inf. meteorol. * 21.15: Conf. literară ungară. * 20.30: Curs de limba franceză. * 21.10: Concert al orch. de radio: Bach: „Toccata” în re minor și sonata în re major; Debussy: Gradus ad parnassum; * 21.55: Concert de orch. cu program variat. * 23: Inf. și emisiune ungară.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.
12.30: Plăci de gramofon. * 16.30: Poezii pentru copii. * 17: Pentru doamne. * 17.30: Concert de după amiază al orch. de radio. * 19.10—21.05: Conf. com. meteorol. și cursuri. * 21.05: Serată distractivă a orch. de radio cu program variat și distractiv de muzică ușoară din diverși autori (valsuri, române, uv., etc.) * 23.30: Muzică de dans.

2000 m. KOWNO 7 kw.
18.30: Propaganda anti-alcoolică. * 19: Meteorul. * 19.20: Dansul ca artă. * 19.45: Concert de dansuri. * 20.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, melodii, marșuri, fantezii).

2650 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
19.45: Radio jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi (div. conf.). * 21.10: Meteorul. * 21.50: Radio concert organizat de autorul editor Suzanne Quentin cu concursul principalilor artiști concertisti din Paris și al lui Novelty jazz.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Plăci de gramofon. * 14.30: Presa și bursa. * 21.30: Conferință culturală. * 21.35: Serată de concert: Haendel: Pasagaglia; Couperin: Pastorală; Cascado: Sere-nadă; Hely: „Foaie de album”; Kreisler: Suferința dragostei; Boccerini: Menuet; Holy: Arăbească și dans spaniol; Moniuszko: „Tesaștoarea”; Glazounov: Serenadă spaniolă. * 23: Muzică ușoară de seară.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
17: Pentru doamne. * 17.30: Muzică de cameră: Beethoven: Quartetul de coarde op. 18 No. 15 și sonata op. 96 pentru vioară și pian; Mozart: Divertisment în Es-dur. * 19: Conf. muncitorască. * 19.15: Literatură. * 19.35: Conf. teatrală din Gleiuitz. * 20.25: Curs de compabilitate. * 21.50: Lectură engleză. * 21.15: Concert vocal al d-lui Fritz Jode acomp. de corul stațiunii. * 22.15: Audiențe literare. * 23: Curs de stenografie.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Meteorul și inf. * 18: Concert de muzică variată cu solo de voce și program variat și distractiv din diverși autori. * 21.40: Ziarul vorbit. * 21.50: Inf. Stefani. * 21.55: Bursa.
22: Transmisieuna operei „Manon Lescaut”, în 4 acte de Puccini. * 23.50: Informațiuni Stefani.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16—18: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, române, uv., marșuri, etc.). * 18: Trans. teatrală pentru tineret: „Oculul pă-mântului în 80 de zile” de Jules Verne (pre-lucrare pentru teatru). * 19—21: Conf. com. meteorol. și cursuri. * 21: Concert bisericesc retransm. dela Dom-ul din Co-

penhaga. * 21.30: Balade de Welhaven, cântate de Folmer Jensen și poezii de același autor. * 22.45: Muzică de cameră cu program exclusiv din Haydn.

342,9 m. POZNAN 1 kw.
14.15: Semnal orar și concert de gramofon. * 18.05—18.30: Lecție de sah. * 18.30—19.55: Curs de limba egiptă. * 18.55—19.25: Arii și cântece executate de solistul operei din Poznan d. M. Perkowicz: Tschaiowski: Două arii din opera „Dama de pică”; Wolff-Ferrari: Arie din opera „Bijuteriile Madonei”; Halevy: Arie din „E-breea”; Cântec de Preisner și Rachmaninow. * 19.25—19.50: Solo de clarinet. * 19.55—20.20: „Silva r.rum”. * 20.21—20.45: Conf. * 20.45—21.10: Diferite. * 21.15—23: Concert simfonic trans. dela Filarmonica din Varșovia. In pauze: Program de teatru și cinema. Comunicate. * 23—23.15: Semnal orar și comunicate. * 23.15—1: Muzică de dans dela „Palais Royal” executată de orch. de salon. D.r.: Henry Sienkiewicz.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12.15: Muzică reprodușă. * 13.15: Conf. agr. * 13.30: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 14.30: Conf. industrială. * 17: Bursa. * 17.10: Conf. pentru instrucția publică. * 17.30: Concert al orch. de radio: Moor: „Sărbătoare cehă”; Kaan: „Copila mea” fantezie; „Păsărica” fantezie; Ippolitow: Suita „Iveria”; Mac Dowell: „Dansul nimfe-lor”; Saint Saens: Alegretto apasionato. Tschaiowski: „Troica” op. 30 No 11. * 18.30: Curs de engleză (Brno). * 18.45: Conf. în germană. * 19.15: Conf. agr. * 19.25: Pentru muncitori. * 20: Brno: Muzică de cameră cu program variat. * 20.45: Conf. medicală. * 21: Trans. teatrală „Evan-tail” comedie în 2 acte. * 22: Trans. concertului din Brno. * 23: Inf. meteor și conf. teatrală. * 23.20: Concert de muzică populară.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
15.30: Muzică de dans. * 16.45: Informațiuni. * 19.30: Concert al sextetului de radio. * 20.10: Pentru doamne. * 20.30: Concert al sextetului de radio cu program variat și distractiv. * 23.10: Concert al orchestrei de radio cu program a muzică de dans. * 23.30: Concert al orchestrei „Sabadel” cu program din autori clasici și moderni. * 0.35: Lectură. * 0.50: Concert vocal.

WESTINGHOUSE

REDRESOR METALIC

— fără lampă —

pentru încărcarea acumulatorilor.
Cel mai bun aparat pentru amatori.

Reprezentanța generală:

Ing. A. MELLINGER

București, Str. Știrbey Vodă, 75 79

WESTINGHOUSE

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. DAVENIRY 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Recital de vioară cu program de sonate de Grieg și Mozart. * 14.30: Recital de orgă. * 15: Concert de amiază al orch. Moschetto. * 16.50: Conf. * 17: Inconjurul lumii, conf. * 17.45: Concert pentru copii. * 18.30: Muzică de dans. * 19.15: Pentru copii. * 20: Conf. * 20.45: Se execută trio op. 9 No 2 pentru coarde de Beethoven. * 21: Filme noi. * 21.25: Conf. veterinară. * 21.45: Concert al orch. de radio: Balfe: uv. la „Fata din Artois”; Lacomme: Suita „Clar de lună”; Mozart: Arie din „Flautul fermecat”; Nicolai: Arie din „Nevestele vesele din Windsor”; Tschaiowski: Romanța No. 5; Strauss: Vals din „Soldatul de ciocolată”; Thomas uv. „Cadiul”; Butler: Arie: Adams: Lanthorn; Luigini: Suita baletului rusesc. * 23.20: Dialog militar. * 24: Intermezzo muzical. * 0.15: Comemorarea poetului Burns. * 1—2: Muzică de dans.

382,7 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de pian: Beethoven: Al 4-lea concert în sol, executat integral. * 15: Fantezii pentru orch. * 15.25: Muzică de dans. * 22.30: Concert al orch. de radio cu program exclusiv de muzică de operă. * 23: Concert retrans. de la posturile construc-torilor de radio din Paris și provincie, cu program anunțat prin ziare.



Galena Nora-Radio
este ultrasensibilă

Produsele PHILIPS-Radio sunt cele mai bune

351,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de gramofon. * 16:15: Conf. pentru doamne. * 17:30: Concert al orh. de radio cu program de Tschaikowski. Mayerbeer, Palmgreen, Korngold, Waldteufel, Benatzki și Stolz, tratând subiecte de iarnă. 19:30: Curs de limba engleză. * 20:30: Influența literaturii engleze asupra celei germane, conf. * 21: Concert de muzică religioasă catolică cu program din Pergolesi, Nauman, Mozart, Beethoven, Schubert, etc. * 22:30: Poezii de Hugo von Hofmannstahl. In cont. lecțiuni de dans. In continuare, muzică de dans.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13:45: Exerciții de gimnastică. * 13:30: Conf. și muzică matinală. * 18: Program muzical din New-York. * 19: Program de varietate. * 19:17: Bursa de mărfuri. * 19:45: Reportaj din New-York. * 20:30: Trans. de televiziune. * 21: Trans. concertului orh. „Phil Romano” dela Hotel „Dewitt Clinton din Albany. * 22:20: Trans. concertului orh. filarmonic din Rochester. * 24: Program „Florida Citrus”. * 1: Reportaj, bursa, comunicate și meteorul. * 1:30: Concertul orh. „Reybestos”. * 2: Conf. dela „Union Collège”. * 2:15: Concert seral dela Hotel „Kenmore” (Albany). * 2:25: Conf. igienică. * 2:30: Concert al orh. din Rochester. * 4: „O seară în Paris” trans. teatrală. * 4:30: Trans. programului companiei Schrader. * 5: Trans. concertului „Bureau” din New-York.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orh. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. 17:25: Inf. * 21: Concert variat. * 22: „Alpinismul din punct de vedere social” conf. * 24: Inf. semnale, bursa, și selecțiuni din „Parsifal” de Wagner. * 2: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13:15: Concert de gramofon. * 14: Meteorul și plăci de gramofon. * 17:15: Concert al orh. de radio, cu program exclusiv de serenade și romane din diverși autori. * 19: Conf. economică. * 19:15: Inf., meteor, etc. * 20: Conf. literară. * 20:30: Curs de esperanto. * 21: Concert vocal cu acomp. de piano: In program: Arie de Schubert; Schoeck și Wolff. * 22: Turneu George Ott: „Radiofonia salvatoare” piesă de teatru în 5 acte. In continuare: Muzică.

Moneri și lucrători
buni la RADIO Caută
MOBILATUL
CALEA VICTORIEI, 93

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Cântec și povești pentru copii. * 19:40: Concert: Mozart: uv. la „Flautul fermecat”; Strauss: Vals. * 20: Conf. * 20:20: Concert cu program exclusiv finlandez. * 21: Recitări și povești din Andersen. * 21:20: Concert al orh. de radio cu program exclusiv suedez.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

12: Plăci de gramofon. * 12:20: Lecțiuni de muzică: Menuetul în simfonie. * 17:15: Muzică pentru copii de Heydn (Kiel, Hanover și Bremen) concerte vocale și instrumentale. * 18: Povești pentru copii. * 19: Concert al orchestrei de radio. * 20:25: Transmisie teatrală „Wilhelm Tell”, operă în 4 acte de Giacomo Rossini (Kiel). * 23: Informațiuni. * 23:15: Transmisii străine.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13:50: Concert de gramofon cu muzică de dans. * 17: Concert dela salonul de cură. * 19:15: Concert de gramofon. * 20:20: Conf. turistică. * 20:30: Conf. politică. * 21: (Basel) Trans. comediei „La masa de ceai”.

403 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

61: Plăci de gramofon. * 18:20: Presa. * 19: Curs de engleză. * 19:30: Muzică modernă: Program de Saint Saens, Stravinski și Ravel, etc. * 21: Inf. în esperanto. * 21:05: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

16:45: Comunicate economice. * 17: Plăci de gramofon. * 18: Litoria Poloniei, conf. istorică. 18:25: Conf. 18:55: Concert popular din Varșovia. * 20:10: Anglia contemporană, conf. * 21:15: Concert simfonic retrans. din Varșovia. * 23:20: Cutia cu scrisori în limba franceză pentru străini.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

13: Plăci de gramofon. * 16:05—17:35: Conf. * 17:35: Pentru gospodine. * 18:15: Conf. pentru doamne. * 18:45 (Din Stuttgart) Retrans. concertului orh. de radio. * 19:30—21:15: Conf., comunicate, meteorul și cursuri. * 21:15: Ora surprizelor. * 22:15: Trans. din Cassel. * 1:30—2:30: Concert nocturn.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

22: Trans. concertului din agra Fsnrdilhu arie din „Căsătoria stricată”. * 22: Trans. concertului din Praga. 13:30: Trans. concertului din Praga. * 15:30: Bursa. * 18:30: Curs de limba engleză. * 18:45: Inf. în limba germană. * 19:15: Revista săptămânii. * 20: Concert de orh. Weiss: „Weekend”; Weigl: Trei arii; Weiss: „Scene din Brno”; * 20:45: Conf. muzicală. * 21: (Din Praga) „Evanțaiul” comedie. * 22: Dansuri moderne. * 23:20: Muzică de dans din Praga.

435 m. WILNO 0,5 kw.

17:35: Povești pentru copii. * 18: Concert al orh. de radio. * 18:25: Conf. din Cracovia. * 18:50: Concert al orh. de radio. * 19:20: Recitări umoristice. * 19:50: Producțiuni la harmonium. * 20:05: Cutia cu scrisori. * 20:30: Continuarea concertului de harmonium. * 20:45: Comunicate. * 21—23:30: Concert simfonic din Varșovia.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de gramofon. * 19: Program pentru copii. * 19:30: Muzică populară. * 20: Pentru gospodine. * 20:15 Curs de limba germană. * 20:46: Conf. astronomică. * 21:15: Concert la instrumente vechi, din Malmö. * 22:15: Inf.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17:40 Ziarul vorbit. * 18:30: Concert vocal și instrumental cu program variat și distractiv. * 19:30: Informațiuni, meteorul și bursa. * 21:45: Serată de operă: Se va cânta „Boccaccio” de Suppé. * 23:50: Ziarul vorbit.

Amatorul român încercat infrebuințază
numai baterii anodice

CRYPTON

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

10:30: Muzică mecanică. * 14:05: Concert al orh. de radio cu program distractiv din diverși autori. * 16: Pentru copii. * Conf. turistică. * 17:30: „Omul religios în Lesing”, conf. * 18: Concert pentru tineret. * 18:45: Concert Vesper cu program distractiv din diverși autori (uv. marșuri, romane, valsuri, etc.) * 19:30—21: Conf. * 21: Concert al orh. de radio: Suppé: uv. la „Paragraful III”; Glinka: Vals fantezie; Massenet: Arie din „Irod”; Brahms: Cântec de leagăn; Poppy: Baletul parfumurilor; Concert; Arie * 22: Simfonia germană: Dittersdorf: Simfonie în C-dur; Albrechtsberger: Simfonia a C-dur; Rössler: Simfonia în G-moll, prelucrate de dr. Wilhelm Buschkötter și executate de orh. de radio. Până la 1, muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

16:30: Pentru doamne. * 17: Conf. de călătorie. * 17:30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, dansuri, melodii). * 19:30: Curs de limba franceză. * 20: Conf. medicală. * 20:30: Politica Americii, conf. * Serată variată cu program pentru soprană și solo de acordeon. * In continuare trans. concertului distractiv dela hotel Esplanade. * 22: Tragicul bătrâneții în ocupațiunea zilnică, conf. * 22:30: Curs de literatură contemporană.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Recital de oră. * 18: Muzică de dans. * 19:30: Pentru copii. * 20:30: Concert al orh. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. (valsuri, romane, uv. marșuri, etc.) * 22: „The Follis” refrane moderne. * 23: Concert al sex. tetului de piano-forte. Ponchielli: „Dansul orelor”; Wagner: „Visul”; In continuare: Program de Parcker, Taylor, Corbet. * 0:15—1:15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13:30: Orh. de radio. * 13:50: Meteorul și inf. * 15: Concert al orh. de radio * 16: Gramofon. * 17: Concert dela Hotel Carlton. * 18:15: Muzică de dans gramofon). * 21: Concert al orh. de radio cu solo de voce. * 22:30: Concert distractiv.

495,7 m. OSLO 1,5 kw.

19:10: Conf. pentru gospodine. * 19:40: Curs elementar de limba franceză. * 20:30: Curs de limba engleză. * 21: Conf. * 21:30: Câtece studențești și program umoristic. * 22:30: Meteorul. * 23: Recital de acordeon al trio-ului Heuskien.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13:30: Concert al quartetului Eiar. * 17:30: Jazz-band. * 18: Bursa. * 18:20: Lecturi pentru copii. * 20:55: Ziarul vorbitor: Veracini Corti: Largo; Pachierobit. * 21:30: Concert simfonic: Cherubini: uvertură „Anacreon”; Sindyng: Simonia ti: dans din opera „Alatros”; Wagner: uvertura la „Faust”. * 23:55: Informațiuni Stefani.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Ceai dansant dela Beau Marchais. * 19: Curs de literatură flamandă. * 19:15: Curs de contabilitate. * 19:30: Concert al trio-ului de radio: Bizet: Arlezianna; Saint Saens: Déjanire; Wagner: Arie din „Lo-hengrin”. * 20: Plăci de gramofon. * 20:30: Ziarul vorbit. * 21:30: Concert vocal și instrumental cu program clasic din diverși autori. * 23:15: Ultimele inf. de presă.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal al quartetului Silving cu program variat și distractiv de muzică ușoară. * 16: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al orh. Himmer (cu solo de voce d-na Kretschmvr); Fucik: uv. „St. Hubertus”; Weinberger: Vals; Schreiner: Fantezie din „Irod”; In continuare muzică ușoară și de dans. * 18:40: Concert al Academiei de Muzică: Prof. George Popa Grama (vioară); Gluck: Melodie; Bach: Grave; Tartini: Fugă; Elsa Reiner (voce); Două arii de Dvorak și două arii de Stöhr; Melitta Ritscher-Kaufer (piano); Belakirew: Polca; Chopin: Bolero; Simenovsky: Studiu. * 19:20: Conf. sportivă. * 19:40: „Desgroparea osemintelor de mamut în Siberia” conf. * 20:10: Conf. Camerei de Comerț și Industrie. 20:40: Curs de limba italiană pentru înaintați. * 20:10: Trans. teatrală: „Der Kuhreggen” piesă muzicală în trei acte cu muzica de Kienzl. * După terminarea programului, trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

17: Muzică reprodusă. * 19:30: Curs de limba engleză. * 20: Serată de muzică de cameră: Schubert: quintet în C-dur; Căicovski scena scrisorii din Eugen Oneg’n. * Beriot: Concert No. 9; Căicovski: Scena finală din Eugen Oneg’n Chaminade: Suită; Massenet: Uvertura la „Phedra”; 22: Meteorul.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

12:20: Concert de gramofon. * 13:55: Concert al trio-ului Wiener. * 15:45: Pentru doamne. * 17: Lecturi din operele lui Reiner Maria Rilke. * 17:30: Concert distractiv al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18:40: Conf. pedagogică. * 19:10: Conf. agromonică. * 20: Creațiunea pământului, conf. * 20:15: Istorie germană. * 21: Trans. teatrală: „Emilia Galotti” tragedie în 5 acte de Lessing. * 22:40: Concert al orchestrei de radio: Verdi: Uvertura la „Puziunea destinului”; Verdi: Baletul din „Othello”. * 23:45: Sport. * 24: Informațiuni radiofonice.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

13:20: Concert al trio-ului Temesvary cu program variat și distractiv. * 17: Conf. pentru copii în limba germană. * 18:10: Conf. fizică. * 18:40: Orh. de ligani Sovanka cu program de romane. * 19:50: Curs de limba franceză. * 20:30: Serată distractivă organizată de studio-ul postului, cu arii din opere, farse, numere vechi de cabaret și canțonete. * 22:50: Plăci de gramofon. * 23:50: Concert al orh. operă cu program exclusiv de muzică de operă franceză.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13:30: Plăci de gramofon. * 18: Concert al orh. de radio cu program distractiv. * 19:30: Meteorul. * 20: Curs de limba franceză. * 20:30: Conf. * 21: Concert distractiv cu program variat. * 23: Inf. și

Aparate de RADIO funcționare
garantată vinde

MOBILATUL

CALEA VICTORIEI, 93

cu prețuri mai effin ca ori unde,
vinde și în rate.

Cereți Catalogul gratuit

566 m. CRACOVIA 1 kw.

13:10: Plăci de gramofon. * 14—18: Conf. comunicate și meteorul. * 18: Pentru părinți și pedagogi, conf. * 18:25: Revista radiofoniei. * 18:55: Trans. concertului din Varșovia. * 19:50: Diverse. * 20:10: Conf. aviatice. * 20:55: Meteorul. * 21:15: Trans. concertului simfonic din Varșovia.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

15:30: Pentru copii. * 16:20: Universitatea pentru lucrători și țărani. * 17: Concert al orh. de radio cu program de muzică de operă. * 17:30: Conf. * 18:40: Pentru doamne. * 20: Curs de tehnică. * 21: Conf. * 22: Curs de esperanto. * 23:30: Inf. de Presă.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.

12:55: Concert al trio-ului de radio. * 14:40: Emisiune pentru școli. * 15:25: Retrans. programului muzical dela Teatrul „Rembrandt” din Amsterdam. * 16:40: Pentru doamne. * 17:10: Plăci de gramofon. * 18:10: Conf. * 18:40: Concert al trio-ului Etude op. 10 No. 3. Bolero: Improvizat op. 36 Etude op. 25 No. 11. * 21:10: Concert al orh. de radio: cu program exclusiv de Ganne. * 22:40: Inf.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

17:30: Concert al orh. de radio. * 18:30: Cursul valorilor și cerealelor. * 19:15: Muzică turcească. * 21:30: Meteorul și ora. * 21:40: Concert de orh.: Tschaikowski: uv. la „Hamlet”; Canto: Bizet: Suita mică; Glinka: Amintire dintr-o noapte de vară la Madrid.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

12:56—13:10: Semnal orar. Fanfara bisericăi Notre-Dame la Cracovia. * 13:10—14: Concert de plăci gramofonice. * 14—14:15: Comunicate agricole. * 15:40—16:10: Comunicate meteorologice și economice. * 16:50—17:45: Concert de plăci de gramofon. * 18—18:50: Conf. * 18:55—19:50: Concert al orh. de mandolinisti: Miller; Jean III-lea Sobieski la Viena; marș; Waldteufel: „Cele patru sirene”; vals; Petras: „Cântecul rusești”; Werner-Kerner: Bummel-Petrus, intermezzo: Viuziunea santinei” Romane figuște; Muzică de dans. * 19:50—20:10: Diferite. * 21—21:15: Căuserie muzicală. * Transmisia concertului simfonic al Filarmonicei din Varșovia. După trans. Comunicate aviatice, meteorologice, polițiste, sportive și P. A. T.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11:20: Concert al orh. de radio. * 14: Conf. * 17: Concert de fanfară. * 18: Deschiderea congresului: „Afară cu analfabetismul”. 21: Literatura americană. * 23:30: Presa. * 23:55: Clopotele dela Kremlin. 825 m. POSTUL DE INCERCARE 25 kw. 14:30: Pentru copii. * 16:40: Gazeta muncitorilor. * 17:40: Ziarul vorbit. * 20: Curs de tehnică. * 21:30: Conf.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Conf. asupra României. 15:30: Povești pentru copii. * 16: Dinții copilului și îngrijirea lor. * 16:40: Pentru doamne. * 17:30: Trans. concertului din Leipzig. * 18:30—22:30: Conf. com. și meteorul.

Radio ambulant



Pentru a consola pe aceia cari încă nu posedă un aparat, o casă de radio din Capitală, plimbă pe străzile orașului un automobil înzestrat cu un post complet, delectând pe trecători.

1744 m. PARIS (Clichy 20 kw.)

14.30: Radio-concert al orh. „Gayna” cu program de Beethoven Schubert, Nikolai, Ambrosio, Fevrier, Mesager, etc. ★ 15: Inf. și Presa ★ 15.15: Continuarea concertului. ★ 17.45: După amiază muzicală executată de orh. de radio cu solo de voce și pian, și program variat și distractiv. ★ 20.45: Plăci de gramofon ★ 21.30: Curs de limba engleză. ★ 22: Audiență literară. 22.30: Radio-concert Beethoven: Simfonia No. 3; Massenet: „Don Quichotte”.

1852 m. HUFZEN 10 kw.

13.10: Concert al trio-ului de radio. ★ 15.00: Muzică reproducă. ★ 17.40: Concert al quartetului vocal. ★ 19.25: Lectură.

Sămbătă

26 Ianuarie 1929

BUCUREȘTI

401,6 m. POSTUL TRANZITORIU 0.4 kw.

640 m. P. T. T. (HERESTRAU) cca. 1.5 kw.

7.00—19.00: Orchestra Radio 1) Cesar Cu: „Fiul Mandarinului”; 2) Bizet: Fragmente din „Carmen”; 3) Johann Strauss: „An der schönen blauen Donau”; 4) Ketelbey: Fant. orientală; 5) Borikiewicz: Gavotte-caprice; 6) Bohun: „Comme la nuit”; 7) Grieg: Peer Gynt (suita I-a și a II-a); 8) Tschakowsky: Nocturna op. 19, u. 4; 9) Granichstaedten: Potpourri din opereta „Orlow”; 10) Schytte: Valse-Reverie. Știri de presă. D. Broscărescu, tenor. Bizet: Carmen aria „Il fior che avrei a me tu dato. Halevy: Ebreca: Rachelle alior et e dio. Bredicvanu: Bagă Doamne luna'n nori. Kiriak: Cine trece pe uliță. Ora copiilor: d. Pușculescu Orlea.

21.00—22.45: Concert simfonic dirijat de d. Mihail Jora și efectuat de artiștii Filarmonice. Beethoven: Simfonia I-a Maurice Revel: Pavane pentru o infanță moartă. Gabriel Fauré: Siciliana din „Pelleas și Melisande”. Monsigny-Gevaert: Cha conne și Rgandon. D. Valeriu Micu, conferință: „Importanța turismului pentru economia națională”.

22.45—23.00: Buletin meteorologic și știri de presă.

23.00—24.00: Orchestra Costică Hiescu.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Inf. și conf. agr. din Praga. ★ 13.15: Conf. agr. ★ 19: Pentru copii. ★ 19.20: Muzică reproducă. ★ 20: Retrans. operei „antenna” din Brno. ★ 23: Inf. din Praga. ★ 23.25: Orch. de țigani.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Orchestra. ★ 18.20: Pentru copii. 19.30: Muzică reproducă. ★ 20: Ora și meteorul. ★ 21.10: Concert al orh. de radio. 22.05: Concert al orh. „Radio-Jurnal”. ★ 23: Inf. și emisiune ungară.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.30: Plăci de gramofon. ★ 16.30: Sport pentru copii. ★ 17—19: „Jurnal în poezie și muzică” concert al orh. de radio cu solo de voce și recitari, cu subiect de iarnă. (Valsuri, polci, muzică modernă și versuri). ★ 19.10—21: Conf. com. meteorul și cursuri. ★ 21: Concert distractiv al orh. de radio: uv. „Casanova”; Lehar: Vals din „Eva”; Theimer: „Duns și flirt”; Lehar: Marșca; Dostal: Tango și muzică de dans. ★ 22: Dialoguri din literatura universală, trans. din Berlin. ★ 23.15: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0.7 kw.

14.15: Plăci de gramofon. ★ 14.30: Informațiuni și bursa. ★ 18: Povești pentru copii. ★ 18.30: Transmisie muzicală dela Club-bar. ★ 21: Curs de limba franceză. ★ 21.15: Cărți noi. ★ 21.35: Cântece și arii de Karl Drago. ★ 22.50: Informațiuni de presă și meteorul. ★ 23: Muzică de dans.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Cărți noi. ★ 17.30: Concert distractiv al orh. de radio cu program variat din diverși autori germani. ★ 18.50: Filme săptămânice. ★ 19.30: Conf. turistică. ★ 19.50: Conf. sportivă. ★ 21.2: Stenografie. ★ 20.50: Patru tineri (Un muncitor, un funcționar, un funcționar comercial și un student), discută vremurile prin care trecem. ★ 21.15: Concert vocal cu acomp. de pian (solo și duete) cu program de Gochler, Brahms, Reger, Dvorak. ★ 22: Trans. dela marea sală de concerte: Festivalul asociației presei silezice. „Mafalda Salvatini, cântă” Mare co. vocal al eccliei primadone. ★ 23.30—1: Trans. de

333 m. NEAPOL 15 kw.

17.45: Meteorul. ★ 17.50: Lectură. ★ 18: Concert al orh. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 21.30: Ziarul vorbit. ★ 21.50: Informațiuni. ★ 22: Serată de muzică și comedie „Titanul”, comedie în 3 acte de Pario Nicodem. În continuare muzică ușoară executată de voce și orcheștră.

339,8 m. KOPENHAGA 0.7 kw.

1152,8 m. KOPENHAGA 7.5 kw.

16—16.30: Teatru pentru copii. ★ 16.30—17.00: Concert al orh. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (Valsuri, romane, uv. etc.) ★ 19.20—21:

20.10: Concert al ansamblului vocal și instrumental și literatură.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18: Arta romantică. ★ 18.30: Conf. ★ 19: Meteorul. ★ 19.25: Concert de pian cu solo de voce: Thomas: Arii din „Mignon”; Stange: Arii din „Damon”; Gruodis: „Floare de grâu”. ★ 20: Concert al orh. de radio: 1) Cântec lituan, Grieg: „Moartea lui Asa”; Prisoehi: „Elegie”; Cibulka: Vals-serenadă. ★ 20.30: Program seral distractiv.

2650 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

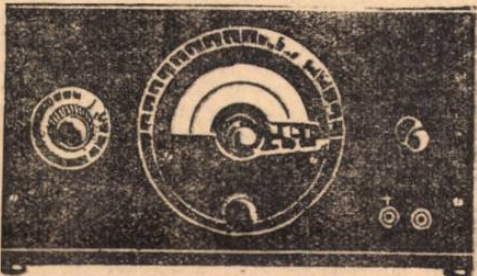
19.45: Radio jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi (div. conf.). ★ 21.10: Meteorul. ★ 21.50: Radio concert organizat de postul de emisiune cu program variat și distractiv de diverși autori.

Conf. com. meteorul și cursuri. ★ 21: Concert al orh. de radio cu program de muzică veche de Mozart, Lumbye, Heyse și autori danezi. ★ 22.30: Lecturi din poezii daneze. ★ Concert al orh. de radio cu program de muzică ușoară.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

14—15: Semnal orar și concert de gramofon. ★ 15.15—15.30: Comunicate. ★ 18.30—18.55: Curs suplimentar de engleză. ★ 18.55—19.50: Program pentru tineret. (Trans. din Cracovia). ★ 19.50—21.10: Ultimele noutăți dela expoziția universală indigenă. ★ 20.10—20.45: Intermediu muzical. ★ 20.45—21: Cultul femeii. ★ 21—21.30: Diferite. ★ 21.30—23.15: Trans. teatrală din Varșovia: Benatzky: „Adio Mimi” operetă în trei acte. În pauze: program de teatru și cinema. Comunicate. ★ 23.30—1: Radio-cabaret. ★ 1—3: Concert nocturn al casei „Philips”.

INGELEN



Aparate cu 3 lămpi

20—2000 mtr. lungime de undă
Toate stațiuni europene și americane
în Haut-Parleur.

Ultradyne U 7.7 lămpi

200—2000 mtr.

Toată Europa recepționată cu antenă de cadru în Haut-Parleur.
Rășniri și piesele pentru aceste aparate, precum și toate produsele renumite „Ingelen” se găsesc la Reprezentantul General:

OSCAR PORZSOLT
Calea Moșilor 166, București. — Tel. 61/92
Vânzare exclusiv la rețanșatori.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Muzică reproducă. ★ 13.30: Trans. concertului din Brno. ★ 14.40: Conf. industrială. ★ 16.45: Pentru copii. ★ 17.10: Pentru doamne. ★ 17.20: Conf. pentru instrucția publică. ★ 17.30: Concert de muzică de dans executat de jazzband. ★ 18.30: Lecturi de dans. ★ 18.40: Pentru muncitori. ★ 19: Conf. comemorativă pentru Lessing. ★ 20: Trans. teatru Național din Brno: „Lanterna” comedie de Novak. ★ 23.25: Muzică de lăutari, din Bratislava.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. ★ 16.45: Informațiuni. 19.30: Concert al sextetului de radio. ★ 20.10: Intermezzo muzical. 20.5: Concert al sextetului de radio. ★ 22.30: Curs de limba franceză. ★ 23: Meteorul, cursuri și știri. ★ 23.10: Concert al orh. de radio cu program de valsuri, valsuri, uverturi și fantezii din diverși autori. ★ 24: Retransmisia programului din Madrid.

Henri Lindenberg

București, Bulevardul Brătianu 26
Birou tehnic, Secția Radio

APARATE de RADIO

și piese detașate germane și franceze, cele mai perfecționate

Produsele

Loewe-Radio Berlin

Aparatul cu
Galena Nora-Radio

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. DAVENIRY 25 kw.

15: Octetul dela hotel Carlton. ★ 17.30: Concert de balade cu program din: Haendel, Mozart, Loewe, Lukas, Macirone, Shaw, Sullivan, etc. ★ 18.15: Muzică de dans. ★ 19.15: Pentru copii. ★ 20.15: Meteorul, inf. și cursuri. ★ 20.45: Se execută trio de coarde op. 8 de Beethoven. ★ 21: Conf. muzicală. ★ 21.15: Sport. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 22: Concert al asociației eferiștilor: Bach: Ave Maria; Pugnani: Preludiu și allegro; Puccini: Selecțiune din „Boema”; Thomas: Arie din „Esmeralda”; Philips: Seara pe mare; Brewer: „Ninetta”. ★ 23.15: Conf. ★ 23.35: Concert al sextetului „The Follis” cu program de muzică modernă. ★ 0.35—2: Muzică de dans dela Savoy Hotel.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Plăci de gramofon. ★ 17: Lecturi din Lessing. ★ 17.30: Concert al maestrului Holländer cu lucrări proprii și solo de voce. Program de marșuri, uverturi, și lucrări din opere și reviste. ★ Tehnica radiofonică. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 20: Lessing critic, conf. ★ 21: Serată umoristică cu program de cuplete, schlagere moderne și recitari umoristice, executate de artiștii studio-ului și ai teatrelor. ★ 23.30: (Din Berlin) Muzică de dans.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orh. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 17.25: Inf. 21: Muzică de dans. ★ 24: Selecțiuni din opereta „Campanone”. ★ 2.30: Informațiuni.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13.15: Plăci de gramofon. ★ 14: Meteorul și plăci de gramofon. ★ 15: Concert pentru copii. ★ 16: Concert vocal și instrumental cu program exclusiv de uverturi și arii de Schubert. ★ Ceai muzical. ★ 19.15: Conf. veterinară. ★ 20.15: Sportul și ora. ★ 20.50: Serată Willy Buschoff: Borodin: Quartetul I; Lecturi din Tolstoi; Quartetul II de Borodin; Mayera „Strugurele”; Lecturi din Hebel; Kreisler: Iamburină chinezească. ★ 21.30: Concert al orh. filarmonice sub direcțiunea d-lui Hahn cu solo de lăută, și program exclusiv de muzică veche de trei secole. În continuare: Cuplete din studiul în continuare muzică de dans din Berlin.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. LAHTI 20 kw.

18: Concert al orh. de radio cu program de Schubert, Kockla, etc. ★ 18.35: Conf. ★ 19.15: Cântece finlandeze. ★ 19.35: Conf. ★ 19.55: Concert al orh. de radio: Paderewski: Fantezia cracoviană; Translațeur vals; Horst: Dansul vrăjitoarelor; Moszkowski: Capriccio; Scott: Cavatină. ★ 20.20: Serată veselă cu program de cuplete și conf. umoristice. ★ 21: Concert cu program din „Prințesa circului” de Kalman. ★ 21.20: Cântece vesele. ★ 21.30: Orch. de radio va executa arii finlandeze de Jaeger.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13.45: Exerciții de gimnastică. ★ 15.30: Conf. și muzică matinală. ★ 19.30: Reportaj din New-York. ★ 1.30: Trans. concertului vocal și instrumental dela cofetăria „Witke House”. ★ 2: Concert al orh. „Paul Spyalny”. ★ 2.30: Trans. concertului de orh. din Rochester. ★ 3: Trans. concertului simfonic al Filarmonice Naționale sub direcțiunea d-lui Walter Damrosch. ★ 4: Recital de orgă. ★ 4.30: Program de cuplete acomp. de orh. ★ 5: Concert al orh. Strickse. ★ 6—7: Muzică de dans dela Hotel Ten Eygh (Albany).

382,7 m. TOULOUSE 8 kw.

13.45: Concert de jazzband cu dansuri moderne. ★ 15.10: Concert de chitare havayene. ★ 15.30: Concert vocal cu program francez. ★ 22.30: Concert de valsuri de Strauss. ★ 22.45: Concert de tango-uri argentine. ★ 23: Concert oferit de ziarul „Depeșă” cu concursul organizațiilor studențiste; Ca intermezzo: Cântece argentine acomp. la ghitare.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

12: Plăci de gramofon. ★ 16.30: Cărți noi. ★ 17: Muz. tinerilor. ★ 18: Curs de oră. ★ 18.30: Concert al orh. de radio cu muzică la cerere. ★ 18.35—21: Conferințe comunicate și meteorul. ★ 21.30: Concert al orh. de radio cu program de Grieg și Svendsen; Grieg: „Tramă” uvertură; Svendsen: Cântec popular scandinav; Grieg: Arie; Svendsen: Rapsodia II-a norvegiană; 4 cântece de Grieg; Svendsen: Carnavalul norvegian; Grieg: Sarabandă și arie;

Svendsen: Poloneza festivă; Grieg: Suita „Peer Gynt”. ★ 22.50: Seră populară umoristică cu muzică, recitari și cuplete. ★ 23.30: Informațiuni.

406 m. BERNA 15 kw.

13.50: Concert de gramofon. ★ 17: Concert de orh. dela salonul d-lui A. ★ 17.30: Concert pentru copii. ★ 18: Concert dela salonul de cură. ★ 20.30: Conf. agricolă. ★ 21: Serată populară cu muzică și recitari. ★ 23: Concert de orh. ★ 23.35—1: Radio-dancing.

408 m. TALLINN (Reval) 15 kw.

★ 18: Pentru copii. ★ 18.30: Buletin de presă. ★ 19: Conf. ★ 20: Plăci de gramofon. ★ 21.15: Trans. d. muzică de dans.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Plăci de gramofon. ★ 16.45: Comunicate economice. ★ 17: Plăci de gramofon. ★ 18: Curs de muzică. ★ 18.25: Cutia cu scrisori pentru copii. ★ 18.55: Program pentru tineret. ★ 20.10: Conf. ★ 21: Conf. artistică. ★ 21.30: Trans. operei din Varșovia. ★ 23: Meteorul și presa. ★ 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

14.15: Plăci de gramofon. ★ 16.05: Concert pentru copii. ★ 17.35: Concert al orh. de radio cu program distractiv de muzică de operetă din diverși autori. ★ 19.10—21.15: Conferințe, comunicate, meteorul și cursuri. ★ 21.15: Serată distractivă cu muzică și recitari din diverși autori. ★ 22 (Din Berlin) Dialoguri din literatura universală. În continuare până la 1.30 Muzică de dans din Berlin.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Concert de orh. Milöcker: uv. „Studentul cerșetor”; Yoshitomo: Suita japoneză; Garecinanow: Cântec de leagăn; Cortopassi: „Cântec țărănesc”; Strauss: Dantelele reginei”; Linke: Vals; Fetras: „In al 17-lea cer” op. 152; Newes: Marșul cowboyilor. ★ 15.30: Bursa. ★ 17.30: Cântec și povești pentru copii. ★ 18.45: Arii și duete în limba germană. ★ 20: Trans. teatrală: „Lamerna” operă. ★ 23.25: (Bratislava) Muzică de țigani.

435 m. WILNO 0.5 kw.

16: Concert de gramofon. ★ 17.20: Comunicate. ★ 17.35: Concert al fanfarei militare. ★ 18: „Cele 7 zăvoade a cavalerului Dorne” comedie. ★ 19.25: Continuarea concertului de fanfară. ★ 19.55: Pentru copii (Trans. din Cracovia). ★ 19.50: Lecturi. ★ 21: Conf. ★ 21.30—0.30: Trans. concertului soviet.

Cereți prețul curent al casei

RADIO-TECHNICA

BRAOV

STR. GAREI, 39

PIESE DETAȘATE,
APARATE, etc.

Cea mai eficientă sursă

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. ★ 17.40: Ziarul vorbit. ★ 18.30: Concert vocal și instrumental cu program variat și distractiv. ★ 20.40: Informațiuni, bursa și meteorul. ★ 21.45: Concert vocal și instrumental și serată de comedii.

462,2 m. LANGENBEFG 25 kw.

263,2 m. COLONIA 2 kw.

12.10: Muzică mecanică. ★ 14.05: Concert al orh. de radio, cu program distractiv din diverși autori. ★ 15.30: Sfatul pentru casă. ★ 16: Pentru copii. ★ 16.40: Tehnica radiofonică. ★ 17: Conf. ★ 17.20: Cântec pentru copii. ★ 17.40: Ingrijirea copluui. ★ 18: Conf. artistică. ★ 18.20: Curs de limba engleză. ★ 18.45: Concert de lieduri. ★ 19.30—21: Conf. com. meteorul și cursuri. ★ 21: Serată veselă cu humoristul Lomme. Program de muzică modernă recitari umoristice, etc. Până la 1. muzică de dans din Dortmund. Până la 2. Jazzband dela cafeleaua „Liliacul”.

Galerie de figuri la Radio-București



Colonelul rus Ignatov e cu... acor-deonul



D. Șerbănescu vioara I din orchestra Radio



D-ra Fotino pianistă.



D. Cobilovici vioară (orchestra Radio)



Părintele G. Comana dela biserica St. Apostoli

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de muzică ușoară. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Concert de arii și valsuri, retrans. din Göttebord. * 20.45: Concert de vioară: Kreisler: Rondo pe o temă din Beethoven; Leclair: Tamburine; Chopin: Nocturna în C-minor; Vidor: Apassionato * 21: Concert de fanfară militară retrans. din Umea. In program: Valsuri fantezii. uv. și marșuri * 22.15: Inf. * 22.45: Muzică de dans veche. * 23.30: Muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

16.30: Gospodăriile în America. conf. * 17: Turnul babilonului conf. arheologică. * 17.30: Trans. concertului dela Café Clou cu program variat și distractiv. * 19.30: Priehtenia ca destin. conf. * 20: Conf. muzicală cu exemple de muzică belgiană și olandeză. * 20.30: Conf. iuridică. * 21: Concert popular al orchestrei de radio: Suppé: „Frumoasa Galathea” uv. Strauss: Arie din „Teresina”, arie din „Tareviciul” de Lehar; Calman: arie din „Lăutarul”; Granister: arie din „Orlov”; Knopf: Serenadă Königsberger: 3 arii și marș de Linké. * 22: Dialoguri cu subiect din literatura universală. * In continuare până la la 1.30 muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.30: Concert al fanfarei militare din Birmingham cu program variat și distractiv. * 19: Concert de vioară cu program distractiv. * 19.30: Pentru copii! * 20.45: Concert de muzică ușoară cu program variat și distractiv din diverși autori. * 22: Concert popular cu solo de alto, tenor și vioară. * 23: Concert de balade. * 0.20: Muzică de cameră cu program distractiv din autori englezi.

483,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.30: Gramofon. * 13.50: Meteor. inf. * 15: Gramofon. * 16: Cărți noi. * 17: Orchestra dela Cariton Hotel. * 18.15: Concert de armonici. * 19: Noutăți de gramofon. * 20.30: Serată distractivă. 23.10: Muzică de dans la gramofon.

486,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Pentru copii. * 20.15: Meteorul. * 20.50: „Potul Sud”. conf. * 21: Concert de pian cu acomp. al orch. de radio: Mozart: „Don Juan”; Schumann: Concert de pian și orch. Libelius: „Nocturnă”; „Musette”; „Elegie”; și suita din „Regele Kristian”; Grieg: „Fantezie norvegiană”; Strauss: „Falls”; Fall: Selecțiuni din „Prințesa Dolanor”. * 22.45: Conferință. * 23: Recitari. * 23.50: Muzică de dans dela „Hotel Bristol”.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului E. I. A. R. * 17.30: Concert al quintetului Eiar cu program variat și distractiv. * 18: Bursa. * 18.20: Cantece pentru copii (muzică executată de copii). * 18.45: Comunicate agricole. * 21.30: Semnal orar. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.45: Recital de pian. * 22: Transmisiunea unei opere dela teatrul „Scala”.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Ceai dansant al orch. de radio. * 19: Curs elementar de limba engleză. * 19.25: Curs de engleză pentru înaintați. * 19.45: Recital de pian. * 20: Plăci de gramofon, cu muzică de dans. * 21: Transmisiunea concertului dela conservatorul regil din Liège. Bruckner: Liturgia în fa minor No. 3; Liszt: Liturgia latină. După concert, ultimele informații de presă. * 23.15: Muzică de dans dela „Palace-Hotel”.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert marinal al quartetului Cerdă cu program variat și distractiv de muzică ușoară din diverși autori. * 16.15: Trans. de

radio-fotografii. * 17.10: „Din pădurea fermecată” muzică pentru copii. * 17.50: „Iorinda și Ioringel” teatru pentru copii. * 18.30: Concert de pian al d-rei Alice Weiss: Beethoven: Sonata op. 27 (a luni) și sonata op. 90 în E-moll. * 19.20: Lecturi din poezia Rottauscher. * 20.10: Concert vocal cu acomp. de pian (Annemarie Lischke): Mendelsohn: „Wanderlied”; Schumann: „Între străini”; Intermezzo și „Iăcere”; Dr. Franz. romanță; Brahms: „Anklage”; Wolf: Două arii. * 21: Ora și meteorul. * 21.05: „Exercul” comedie în trei acte de Carlo Goldoni. In continuare: Concert seral al orch. Dostal, cu program de uv. valsuri și muzică veche. După terminarea programului, trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

Festivitățile aniversării de zece ani a republicii letone. * 18: Concert de după amiază. * 19: Conf. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20: Transmisiunea festivității solemne dela conservator: Discursul d-lui ministru al externei; Concert solemn, declamații și solouri de pian executate de membrii orchestrei simfonice și artiști. * 22: Meteorul.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

15.30: Concert de amiază executat cu plăci de gramofon. * 16.15: Conf. financiară. * 17: Concert di tractiv al quartetului Ege e cu program variat din diverși autori. * 18.30: Asigurarea radiofoniei aviatice. * 19: Concert al baritonului Bauer cu program din oratorii de diverși oratori și 5 cântece de Richard Strauss. * 19.35: Conferință muncitorească. * 20.30: „Omunculus”, conf. umoristică. * 21.10: Concert umoristic de orchestră cu program variat și distractiv de muzică modernă din diverși autori. * 22.15: Carnavalul la microfon. * 23.15: Conf., comunicate și meteorul. * In continuare până la 1 muzică de dans.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

13.20: Plăci de gramofon. * 17: Conf. * Raportul Asociației cercetărilor. * 18: Conf. literară. * 18.40: Concert al trio-ului de salon cu concursul cântăreței de opere Jolanda Lang, și program clasic din diverși autori. * 19.40: Conf. Asociației Turanilor. * 20.15: Din studio: Trans. operetei „Cavalerul Ioan”, de Kacson. * 22.50: Ora. conf. meteorul și orch. de țigani Farkas dela Cafeneaua Spolarich.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10: Plăci de gramofon. * 14—18.55: Conf. comunicate și meteorul. 18.55: * Pentru copii. * 19.50: Diverse. * 20.10: Politica externă, conf. * 21.30: Trans. concertului din Varșovia. * 23: Com. din Varșovia. * 23.50—0.30: Muzică de dans.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 18: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 19.30: Conf. muncitorească. * 20: Curs de limba germană. * 20.30: Conf. * 21: Concert de muzică ușoară cu program de clarinet, harmonică, bas și acomp. de orch. * 23: Inf. și ora.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

15: Conf. * 15.30: Concert de muzică ușoară. * 16.35: Lectură. * 18.45: Ziare vorbit. * 20.20: Concert al orch. de radio cu fantezii din opere, schlagere și potp. * 22.20: Muzică de dans. * 23.30: Inf. de Presă și programul în esperanto.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

17.30: Concert al orch. de radio. * 18.30: Cursul valorilor și cerealelor. * 19.15: Muzică turcească. * 21.30: Meteorul și ora. * 21.40: Concert de orch.: Ackermann: Suita sahariană; Aletter: „La belle Berceuse” și „Musetta”; Liszt: Dans ungar.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.

14.40: Trans. programului muzical dela teatrul „Tuschinski”. * 16.40: Curs de limba italiană. * 17.40: Curs de limba franceză. * 18.40: Concert al orch. de radio: Blankenburg: Marș: Blon: „Soldatenblut” marș. In continuare: Program de marșuri vechi și noi din diverși autori. * 19.25: Curs de limba germană. * 20.45: Trans. programului de conf. și muzică al Asociației muncitorilor radio-amatori.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10—14: Concert de plăci gramfonice. * 14.14—15: Comunicate agri o’esi trans. de la bursa de cereale din Cracovia. * 15.40—16.10: Comunicate meteorologice și economice. * 16.50—17.45: Concert de plăci de gramofon. * 18—18.50: Conf. * 18.55—19.50: Program pentru copii din Cracovia. * 19.50—20.10: Diferite. * 20.56—21: Semnal orar. * 21.50: Opereta în trei acte „Adio Mimi” de R. Benetzky. In pauze: Comunicate teatrale. * 23.05—23.20: Comunicate P. A. T. * 23.50—0.30: Trans. muzice de dans dela dancinul „Oaza”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

18.25: Gazeta muncitorilor. * 19.20: Conf. * 20.20: Concert retrans. din Leningrad. * 22.20: Muzică de dans executată de orch. simfonică. * 23.55: Clopotele dela Kremlin. 825 m. POSTUL DE INCERCARE 25 kw. 14.30: Pentru copii. * 15: Pentru gospodine. * 16.20: Lectură. * 17.40: Pentru tineret. * 18.25: Trans. de operă. * 22.30: Presa.

1648,3 m. KÖNIGSWINTERHAUSEN 45 kw.

14.45: Radio-fotografii. * 15.30: Tehnică pentru copii. * 16: Tehnica oratoriei. * 16.30: Bursa și met. * 16.40: Pentru doamne. * 17.30: Trans. concertului din Hamburg. * 18.30—22: Conf. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert al orch. simfonice cu program exclusiv de muzică de dans. * 16: Bursa. * 17: Cursul valorilor. * 17.45: Radio-concert cu program variat și distractiv. * 20.45: Plăci de gramofon. * 22: Conf. * 22.15: Radio-concert: Gounod: Bucăți simfonice și „Doctor fără voie” după piesa lui Molière.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

13.10: Concert al trio-ului de radio. * 15.40: Pentru copii. * 18.10: Muzică reproducă. * 19.40: Curs de engleză. * 21.20: Concert vocal și instrumental. * 22.20: Concert vocal cu acompaniament de lăută.

2000 m. KOWNO 7 kw.

17: Muzică de gramofon. * 17.15: Literatură. * 18.30: Informațiuni. * 19: Meteorul și presa. * 19.30: Pentru agronomi. * 20: Propaganda aviatică. * 20.30: Serată distractivă cu progres variat din diverși autori.

2650 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

19: Trans. integrală a concertului Pasdeloup. 21.20: Buletin meteorologic. * 21.50: Ziarul vorbit la microfon cu foli colaboratorii săi (div. conf.).



DUMINICĂ

13.10: Varșovia: Concert simfonic. 20: Breslau: Concert de pian. 20.30: Praga: Concert simfonic. 21: Berlin: „Prințesa din Trapezunt”, operă de Offenbach. 21.45: Roma: „Fata regimentului” operă de Donizetti. 23: Daventry: Concert de fanfară.

LUNI

18.30: Stuttgart: Concert de orchestră. 21: Praga: Concert simfonic p. Europa Centrală. 21.30: Breslau: Program de cabaret. 22: Leipzig: Muzică de cameră. 22.30: Königsberg: Concert de vioară.

MARTI

18.55: Varșovia: Concert popular. 20: Brno: Concert de orchestră. 21.10: „Primăvara”, operetă de Lehar. 22: Leipzig: Concert de pian. 23.45: Hamburg: Concert popular.

MIERCURI

19: Hamburg: Concert. 20: Praga: Concert popular. 21: Langenberg: Concert vocal și instrumental. 21.30: Katowice: Concert. 22.30: Daventry: Concert simfonic.

JOI

17.30: Leipzig: Concert de orchestră. 21: Berlin: Mare concert coral. 21.15: Breslau: Concert simfonic Bahr. 21.40: Londra: Concert Hallé. 22: Hamburg: Concert de muzică veche. 22.45: Stuttgart: Concert de orch. de radio.

VINERI

17.30: Praga: Concert de orchestră. 18.40: Viena: Concert al Academiei de Muzică. 21.45: Roma: „Boccaccio” de Supé. 22: Stuttgart: „Radiofonia salvatoare” piesă de teatru în 5 acte. 20.25: Hamburg: „Wilhelm Tell” operă de Rossini.

SĂMBĂTĂ

18.30: Viena: Recital de pian. 20: Praga: „Lanterna” de Novak. 21: Berlin: Concert popular. 21.30: Varșovia: „Adio Mimi”: operetă de Benatzky. 22: Beslau: Concertul celebrei Mafalda Salvatini. 23: Daventry: Concert de balade.

Premiile noastre

După cum am anunțat, oferim o nouă serie de premii.

Abonații sunt înscrși din oficiu la tragerea acestor premii cu un număr de bonuri odată și jumătate mai mare decât acela pe care-l pot aduna cetitorii săptămânal.

Cetitorii să detașeze cupoanele pe care le publicăm și să le păstreze, până când li vom aviza să ni le trimită la tragere.

Bonul cu No. 5 din săptămâna aceasta, se află în pagina 23.



LEXICONUL radiofoniei



C. — Prescurtare pentru „Baterie C”, baterie de piele uscate, intercalată în serie între grila unei lămpi și minusul bateriei de încălzire. Se întrebuințează pentru negativarea grilei, adică aducerea ei la un potențial negativ, mai mic decât acela al extremității negative a filamentului.

CABLAJ. — Operațiune prin care se leagă între ele, în mod potrivit, diversele organe ale unui aparat radioelectric (receptor, emițător, amplificator...). Sinonim cu „facearea conexiunilor”. Cablajul se face, în genere, cu sârmă neizolată, de cupru sau bronz silicios, de cele mai multe ori argintat. Sârma de conexiune trebuie să fie foarte bună conducătoare, destul de groasă pentru a nu opune o prea mare rezistență curentilor de înaltă frecvență. Și pentru a fi rigidă. O sârmă prea călită e foarte rigidă, dar greu de lucrat, și casantă. Sârma cea mai bună, e cea călită și apoi din nou încălzită. Diametrul 1, 1½ sau 2 milimetri. Se recomandă sârma pătrată, care e rigidă, ușor de lucrat și dă, sub borne, un contact foarte bun. Cablajul unui aparat trebuie să fie ordonat și curat: sârmele drepte, cotate sub unghi drept, rotunjite, fără încrucișări sub alt unghi de cât drept, nu prea apropiate, și pe cât posibil nu paralele, spre a înlătura efectul de capacitate și pierderile.

Pentru a înlătura posibilitatea contactelor slabe, conexiunile vor fi lipite cu cositor, dar nu se va întrebuința nici acid, nici tipirig, ci doar rășină (sacaz).

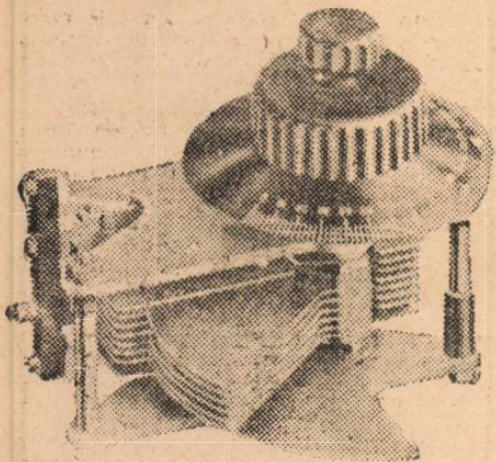
Pentru facearea legăturilor e nevoie de un clește de cuie pentru a tăia sârma, un clește lat pentru a o îndoi, și un clește rotund pentru facearea ochiurilor de legătură.

CABLU. — Conductor mecanic sau electric, obținut prin împletirea unui număr oarecare de fire metalice. Cablurile mecanice se fac din fire de oțel. Cele electrice se prezintă sub un număr mare de forme și feluri. **Cablu de antenă.** Conductor neizolat, alcătuit din fire de cupru, cositorite sau nu. — în general, neizolate unele de altele.

Cablu telefonic: alcătuit dintr-un număr oarecare de conductori izolați, prin cari circulă un curent telefonic. Izolarea firelor e realizată cu hârtie, fibră, cauciuc. Firele împletite apoi și învelite într-un strat izolator, după care se introduc într-o cămașă de plumb, care apără cablul din punct de vedere mecanic, electric și magnetic, precum și de umezeală, apă, acizi. **Cablu submarin:** cablu „armat”, adică învelit într-o armătură metalică. Izolarea se face cu deosebită grijă, cu lut și asfalt (smoală).

CADMIU. — Metal din familia zincului; are pondere atomică 112. Intră în compunerea aliajelor fusibile pe la 100° și chiar mai puțin. Sulfatul de Cadmiu intră în compunerea pilelor etalon, în special al elementului Weston.

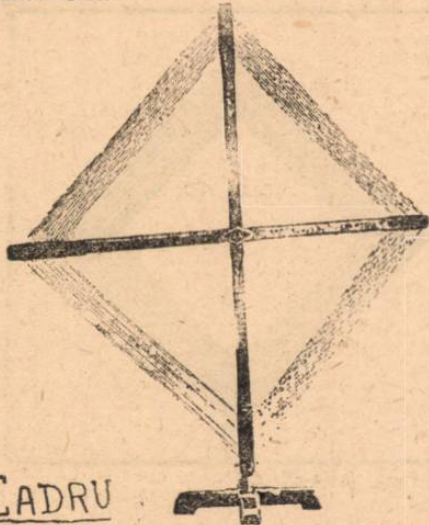
CADRAN. — Cerc a cărui periferie este gradată în diviziuni sau grade (100 sau 180) și care servește la repararea poziției unui ax mobil. Cadranul se face din metal, ebonită, celuloză etc. **Cadran cu vernier,** posedă un sistem de demultiplicare a mișcării axei condensatorului. **Buton-cadran:** ansamblu constituit dintr-un cadran și un buton de manevrare. (Vezi fig. „Cadran”). Sinonim: **Manetă.**



Cadran

CADRU. — Colector de unde făcut din sârmă izolată sau neizolată, constituit dintr-una sau mai multe spire înfășurate pe un suport (cadru) de lemn. După lungimea

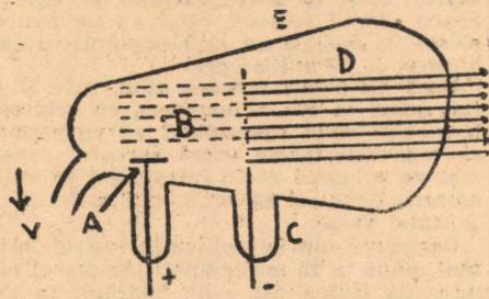
de undă de recepționat și după dimensiunile cadrului, spirele sunt mai mult sau mai puțin numeroase. Cadrele mici au între 0.70 și 1 metru lungimea laturei. Cadrele pot fi pătrate, hexagonale, octogonale sau circulare. Cadrele funcționează ca niște bobine, asupra cărora lucrează prin inducțiune componenta magnetică, orizontală, a câmpului magnetic, creiat de unde. Această componentă fiind perpendiculară pe sensul de propagare al undelor, cadrul va primi emisiunile cu maximum de intensitate, atunci când planul său se află în direcția stațiunii emițătoare. Dacă facea cadrul să se rotească în jurul axului său vertical, plecând de la planul de propagare, intensitatea recepției merge scăzând până la anulare, în momentul în care cadrul este perpendicular pe direcția undelor. Această proprietate a cadrului este utilizată spre a obține recepțiuni selective și pentru a repara direcțiunea emisiunilor. (Vezi Radio-goniometrie). Cadrul este deci un colector de unde mai selectiv, dar mai puțin eficient decât antena, deoarece utilizează mai puțin energie. El este foarte util pentru eliminarea — cel puțin parțială — a interferențelor și a parazitilor atmosferici.



CADRU

CALORIE. — Unitate de cantitate de căldură. Caloria mare este cantitatea de căldură, necesară pentru a ridica temperatura unui kilogram de apă de la 15 gr. la 16 gr. Caloria mică — sau caloria gram — este egală cu a mia parte din cea mare.

CANAL (Raze). — Au fost descoperite de Goldschmidt, și se produc în tuburile Crookes, modificate în modul următor: un tub cu vid, având o anodă plină și o cathodă perforată. Atunci când un flux electronic pătrunde cathoda și se îndreaptă spre anodă, se observă că un fascicol de raze luminoase trece prin găurile cathodei, în direcție opusă aceleia a razelor cathodice (vezi fig.).



Tub Crookes pentru producerea razelor Canal

Razele canal provoacă fosforescența pereților tubului Crookes și sunt deviate de către câmpurile electrice și magnetice puternice. Razele Canal sunt alcătuite dintr-un flux de ioni pozitivi; masa lor corespunde cu aceea a ionilor de hidrogen, cari apar în fenomenul de electroliză. Ea e deci de 1800 ori mai mare decât masa electronilor. Viteza, cu care se mișcă razele canal, variază cu natura metalului, din care e făcută cathoda.

CAUCIUC. — Gumă vegetală, extrasă din copaci equatoriali; prezintă însușiri importante, atât ca izolant electric, cât și ca izolant mecanic, din cauza elasticității sale.

Cauciuc vulcanizat: în care s-a încorporat prin anumite procedee (vezi Vulcanizare) o cantitate de sulf (pucioasă), care îl îmbunătățește din punct de vedere al durabilității. **Cauciuc tare:** vezi Ebonită. **Cauciuc burete.** Prezintă aspectul unei mase cu pori mari, obținută prin degajare de hidrogen în cauciuc lichid.

CAPACITATE. — Trebuie făcută deosebire între capacitatea conductorilor electrice (condensatori, etc...) și capacitatea izvoarelor de electricitate. Căci aceste două feluri de capacitate nu sunt de aceeași natură fizică, cea de a doua fiind numai expresia unei anumite cătimii de electricitate. **Capacitatea conductorilor.** Este raportul constant, care există între sarcina electrică (cantitatea de electricitate) a unui conductor și potențialul său electric. Această definiție este valabilă pentru capacitatea C. a unui condensator electric: raport între sarcina electrică Q, acumulată pe armături și diferența de potențial V dintre armături.

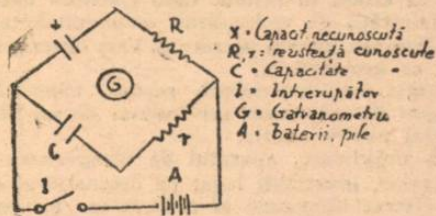
C farad = Q coulombi/V volți.

Unitatea practică de capacitate, Faradul F e cu mult prea mare față de nevoile normale. În mod obișnuit se întrebuințează milionimea de farad, numită **microfarad**. În tehnica de radio, chiar și microfaradul este prea mare, de aceea în mod curent se întrebuințează miimea sau chiar milionimea de microfarad. **Capacitatea unui condensator** cu lame subțiri și apropiate: este proporțională cu suprafața actuală S', în cm², a lamelor; cu puterea inductoare specifică K a substanței, care izolează armăturile (dielectric) și invers proporțională cu depărtarea e cm, dintre lame:

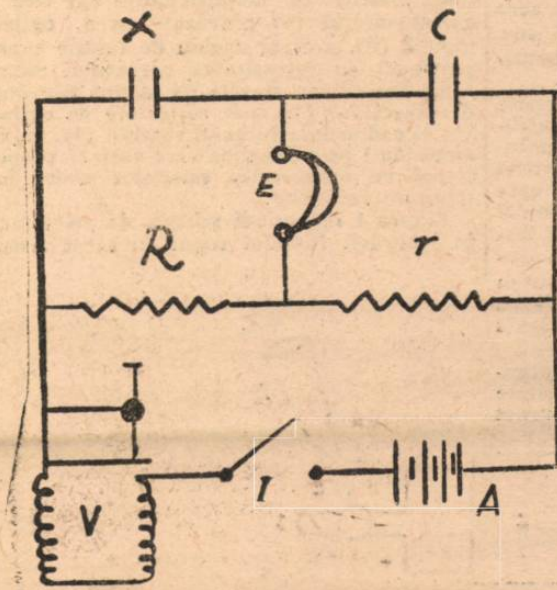
$$C = KS/12.56 \text{ e unități C. G. S'}$$

(Vezi putere inductoare specifică). — **Capacitatea unei antene:** capacitatea aerianului antenei în raport cu pământul. Ea poate fi calculată numai în cazuri simple, cu ajutorul unor formule destul de complicate. Iar rezultatul calculelor dă numai o aproximație insuficientă. Capacitatea poate fi însă măsurată direct:

— **Măsurarea capacității** se face cu ajutorul punții Weatsone speciale: așa sunt spre exemplu: 1. **Puntea lui Santy** (vezi figura) în care una din ramuri conține ca-



Puntea lui Santy



Punte cu vibrator de frecvență muzicală.

A = anodă
B = raze cathodice
C = cathoda perforată
D = raze canal
E = Tubul Crookes
V = Tubulură pentru facearea vidului.

pacitatea necunoscută X și o rezistență cunoscută R, iar cealaltă ramură conține o capacitate cunoscută C și o rezistență variabilă r. Când galvanometrul G este la zero, avem echilibru și atunci formula:

$$X = C r / R$$

ne dă valoarea capacității de măsurat. 2. **Puntea cu vibrator de frecvență muzicală** (vezi figura), este bazată pe același principiu, cu deosebirea că se intercalează în serie, în circuitul pilelor A, un vibrator V, care dă un sunet muzical. Atunci când avem în telefonul E tăcere, am ajuns la echilibru, iar calculul se face cu ajutorul aceluiași formule, ca mai sus.

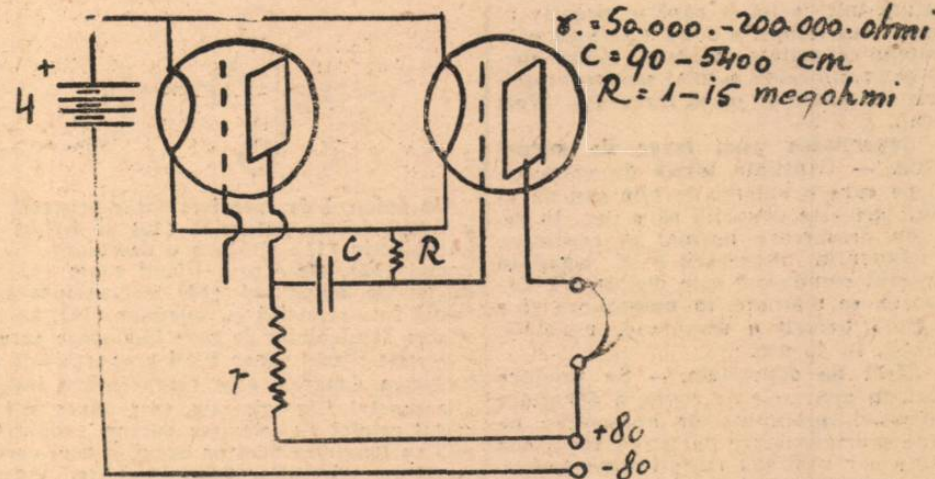
— **Capacitate proprie:** capacitate electrostatică a unui circuit sau aparat electric, abstracție făcând de condensatorii fixi sau variabili, ce i s'ar adăuga. Orice conductor, orice circuit electric posedă o capacitate proprie. Un fir de metal, întins, posedă o capacitate proprie în raport cu solul și obiectele înconjurătoare. O bobină posedă o capacitate proprie, repartizată între spirele sale și diversele sale straturi de spire. Existența acestei capacități proprii este o cauză de pierderi în circuitele de înaltă frecvență și de lipsă de selectivitate, din cauza turtirii curbei de rezonanță a circuitelor. De aci nevoia unor bobinaje speciale, cu capacitate proprie redusă, cunoscute sub numele de „low-loss”, — fără pierderi (englezește). Asemenea bobinaje sunt: selfurile fagure de albine, fund de coș, duolaterale etc.

UNITĂȚI DE CAPACITATE. — Unitatea de capacitate este precum am văzut, faradul: capacitatea unui condensator, care, pentru o diferență de potențial, la bornele armăturilor sale, egală cu 1 volt, ar ține o sarcină electrică de 1 coulomb. Această capacitate este enormă, în raport cu nevoile practice: capacitatea globului pământesc, în spațiu, este de numai 707 microfarazi (circa). Unitatea practică e deci microfaradul sau milionimea de fa-

X = Capacitatea necunoscută
R, r = rezist. cunoscută
C = Capacit. "
V = vibratorul
I = întrerupător
A = baterii, pile.
E = telefon

rad, pentru nevoile electricității industriale; iar pentru nevoile radiotehnice, miimea, sau chiar milionimea de microfarad (**MICROMICROFARAD**). În sistemul de unități electrostatic C. G. S., unitatea de capacitate e numită centimetru. Avem relația:
1 cm. de capacitate = $1/9 \times 10^{-11}$ farad
Așa dar 1 miime de microfarad = 900 cm. capacitate.

— **Legătură prin rezistență-capacitate.** Două etaje consecutive ale unui amplificator cu lămpi pot fi legate între ele printr-un mic condensator fix de 0,1 la 6 miimi de microfarad (90—5400 cm), intercalat între placa primei lămpi și grila celei de-a doua. Acest condensator lasă să treacă curentii alternativi de înaltă frecvență, dar oprește curentul continuu de alimentare. Această capacitate e complex-



Cuplajul prin rezistență-capacitate.

In domeniul undelor

Filmul sonor

Problema cinematografului vorbitor preocupă spiritele inventatorilor de multă vreme. Dela sfârșitul războiului încoace în special, chestiunea a intrat într-o fază mai acută, eforturile tehnicienilor concentrându-se cu deosebire asupra rezolvării tuturor punctelor dificile ale acestei probleme, care poate fi considerată acum ca aproape definitiv soluționată.

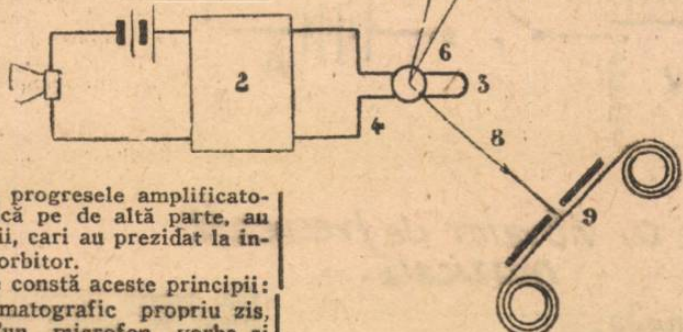
Să vedem în ce constă problema și să examinăm puțin datele ei:

E vorba de realizat un dispozitiv permițând pe de o parte înregistrarea concomitență a imaginilor persoanelor ce joacă într-un film cinematografic și a vocii sau muzicii emise de aceste persoane, iar pe de altă parte de a reproduce aceste imprimări de imagini și sunete în așa chip încât prin combinarea lor să redea iluzia desăvârșită a realității. E ușor de văzut că cea mai importantă condiție a unei atari realizări și în același timp principala ei dificultate este asigurarea unui perfect sincronism în reproducere între imaginile filmului și emisiunile sonore, întrucât orice abatere de la această condiție deformașă cu desăvârșire impresiunea naturală.

Prima idee care se prezintă spiritului, când atacăm această chestiune, este asocierea cinematografului cu gramofonul și înțelegând primele cercetări au fost conduse în această direcție. Totuși, cu tot caracterul principal simplu al acestei soluții, toate străduințele îndelungate și perseverente în sensul combinării celor două elemente, deși au dat pe-alocuri unele rezultate interesante, n-au reușit să dea o soluție cu adevărat practică a cinematografului vorbitor. Într-adevăr un dispozitiv mecanic de legătură oricât de ingenios între reproducerea plăcii de gramofon și desfășurarea filmului de proiecție nu putea realiza pe cale simplă și sigură acea simultaneitate absolută între imagine și vorbă, care este condiția sine qua non a cinematografului vorbitor.

Ca și în atâtea alte domenii, numai grație agentului electricității, energie prin excelență mlădioasă și multiformă s'a putut crea în sfârșit dispozitive de corespondență optimă între latura optică și cea acustică pe care le cuprinde deopotrivă problema filmului vorbitor. Lipsit de inerția și complicația inerentă a sistemelor mecanice și datorită ușurinței cu care se poate transforma dintr-un fel de energie în altul, curentul electric s'a dovedit elementul destinat să dea adevărata soluție a sincronismului optic-acustic.

Studiul celulei foto-electrice, adică organul care transformă variațiile de intensitate luminoasă în variații concomitente de curent



electric pe deoparte, progresele amplificatorilor din radiotehnică pe de altă parte, au sugerat noile principii, cari au prezidat la invențiunea filmului vorbitor.

Iată pe scurt în ce constă aceste principii: odată cu filmul cinematografic propriu zis, se înregistrează într-un microfon vorba și muzica personajilor. Vibrațiile sonore rezultate dau naștere ca în telefon, la curenti variabili, cari amplificati se transformă la rândul lor în variațiuni de luminozitate.

Aceste impresii luminoase sunt imprimare odată cu filmul cinematografic și ne dau ceea ce se numește „filmul sonor”, care reprezintă un fel de fotografie a vocii și muzicii. La reproducere, fenomenele se produc în ordine inversă: variațiile luminoase se traduc, pe baza principiului celulei foto-electrice, în variațiuni corespunzătoare de curenti electrice, cari conduși la un haut-parleur, ne redau astfel sunetele corespunzătoare.

Sincronismul în reproducere este asigurat prin desfășurarea simultană și cu viteză respectivă de imprimare atât a filmului cine-

matografic propriu zis cât și a filmului sonor, cuplate amândouă mecanic împreună. Alt sistem în loc de a utiliza două filme distincte folosește numai filme cinematografice având semnele sonore înregistrate la marginea imaginilor.

În acest caz filmul trece succesiv prin aparatul reproducător de imagini și prin aparatul de reproducere acustică. Acest sistem are fața de cel precedent avantajul simplității și pe de altă parte în cazul când filmul se rupe sau se scurtează, sunetele sunt modificate într-un mod concordant, fără a stăpâni sincronismul.

Sistemele de înregistrare a sunetelor se deosebesc și ele prin variațiunilor luminoase la care dau loc variațiile de curent modulate de emisiunile sonore.

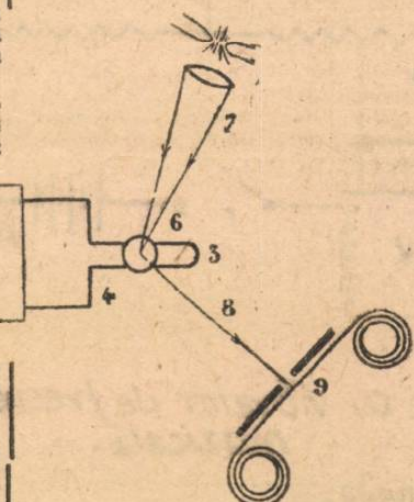
În unele cazuri, cum ar fi de ex. la sistemul „Tri-Ergon”, sunetele sunt înregistrate sub forma unor linii subțiri de lungime și grosime egale, dispuse unele sub altele și diferind numai prin calitatea lor de a fi mai luminoase sau mai întunecate după numărul vibrațiilor acustice.

În alte cazuri sunetele se imprimă ca linii de lungimi diferite. În această categorie trebuie să citim în primul rând sistemul datorit trinității de tehnicienii Gaumont-Petersen-Poulsen, sistem pe care îl vom descrie în cele ce urmează.

Acești trei inventatori separă filmul de imagini de cel sonor, servindu-se de un film special pentru sunete.

La imprimare, aparatul de înregistrare a sunetelor, invariabil legat cu dispozitivul de înregistrat imaginile și rotindu-se aproape de două ori mai repede ca acesta din urmă, recepționează sunetele în microfonul (1), dând naștere la curenti modulați. Acești curenti întăriți în amplificatorul (2) trec în galvanometrul (4) prevăzut cu o oglindă mobilă (6), a cărui unghi de rotație e proporțional cu intensitatea curentului microfonic amplificat. Razele de lumină proiectate de obiectivul (7) sunt reflectate de oglinda (6) și cad asupra filmului sensibil (9), impresionându-l pe o lungime care variază proporțional cu intensitatea sunetelor emise înaintea microfonului.

Figura 1 reprezintă schema de principiu a înregistrării filmului sonor în acest sistem.

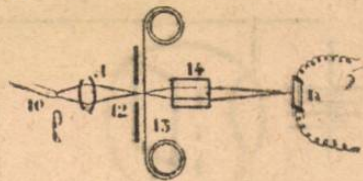


Liniile astfel obținute, ca imagine a sunetelor, formează un zigzag. Filmul deplasându-se cu viteza de 0,60 m. pe secundă, dă pentru 6000 oscilații pe secundă o înregistrare de 10 oscilații pe milimetru, ceea ce este suficient.

Procedul Petersen permite înregistrarea a cel puțin 5000 sunete diferite, grație utilizării întregii largimi a filmului care are 24 mm. și posibilității de a vedea în mod distinct diferențe de ordinul unei fracțiuni de jumătate de milimetru, ceea ce este suficient pentru a putea reproduce sunetele fără deformări. E interesant de notat că se poate citi pe această înregistrare în zigzag noile corespunzătoare.

Pentru reproducere ne servim de un dispozitiv, reprezentat schematic în fig. 2.

Iată cum se petrec operațiunile la reproducere:



Un fascicul de raze luminoase proiectat de o lampă foarte puternică (10) și dirijat de un obiectiv (11) străbate o descindere în ecranul (12), trece prin filmul sonor (13) și dirijat de obiectivul (14) impresionează o celulă foto-electrică cu selenium (15). Intensitatea fasciculului de raze luminoase care a traversat filmul sonor fiind proporțională cu lungimea dungilor albe reprezentând imaginile sunetelor înregistrate, va produce în circuitul celulei cu selenium curenti proporționali cu lungimea acestor dungii și deci corespunzător vibrațiilor sonore emise. Acești curenti amplificati vor reproduce în haut-parleur sunetele înregistrate.

În ultimele încercări celula cu selenium a fost înlocuită cu celulele foto-electrice moderne mult mai sensibile compuse din tuburi cu vidul foarte puternic, având la anodă o rețea de fire metalice, iar la catodă un depozit de potasiu. Proiectând o lumină asupra acestui depozit, el emite electroni, dând astfel naștere unui curent a cărui intensitate

e proporțională cu gradul de lumină primit de celulă.

În sistemul Gaumont-Petersen-Poulsen filmul sonor și cel cinematografic sunt proiectate separate, de unde rezultă avantajul că se poate utiliza pentru cel din urmă un projector obișnuit. Dispozitivul de reproducere a filmului sonor e prevăzut cu un volan greu, destinat să asigure o desfășurare regulată a

filmului, care are o mișcare continuă în timp ce filmul de imagini se mișcă în mod sacadat.

Cele două mecanisme sunt comandate de același motor. Sincronismul trebuie regulat numai odată la începutul reprezentației. Microfoanele utilizate sunt extrem de sensibile pentru a putea înregistra sunetele cele mai ușoare și mai nuanțate. V. AL. ERVIN

COLȚUL PRACTIC

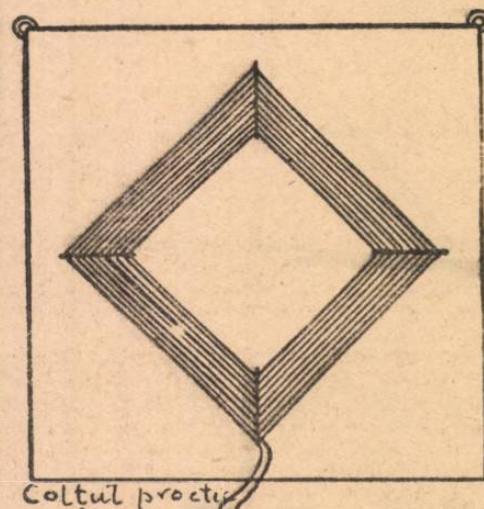
Un cadru... de pus în buzunar

UN CADRU... DE PUS ÎN BUZUNAR

Tăiem, din pânză deasă, o bucată pătrată, cu latura 110 cm. așa precum arată figura de mai jos. O întindem și o fixăm pe o masă, cu ajutorul a patru pionițe.

Începând, acum, dela partea de jos a pioniței, câțiva centimetri mai sus de mijlocul laturii inferioare, coasem cu mătase (de aceeași culoare ca a sârmei întrebuintate) capătul sârmei de cadru, lăsând o bucată liberă, în vederea conexiunilor. Vom alege ca sârmă de cadru lită cât mai moale, izolată sub 2 straturi de mătase.

Pornim acum spre mijlocul laturii din stânga, apoi spre mijlocul laturii de sus, și așa mai departe, făcând atâtea spire câte avem nevoie. În fiecare punct, prindem liza cu mătase verde.



Aspectul final al cadrului este cel din figură. Că e ușor transportabil, se înțelege dela sine; poate fi îndoit ca un cearșaf, îndoit ca un sul, băgat în buzunar sau chiar în cutia aparatului.

Pentru a-l utiliza, e suficient să-l atârnam de cele două inele (de celuloid sau alămă), prinse în colțurile superioare ale cadrului.

LA CE POATE SERVI UN MILLIAMPERMETRU

Printre accesoriile cele mai utile ale unui post de radio este, cu toate că prea puțin răspândit printre amatori, micul aparat numit miliampermetru, și care nu e altceva decât un galvanometru de precizie.

Prețul lui (circa 800-1000 lei) nu e prea mare, totuși; de aceea sfătuim pe cititorii noștri să și-l procure, când au un ban de prisos. E desigur un miliampermetru dela 0 (zero) la 25 miliamperi.

Dacă vă puteți procura unul, care să a-rate până la 100 miliamperi, cu atât mai bine, căci acest instrument vă va permite să măsurați foarte exact curentul consumat de o lampă radio (maximum 60 miliamperi, circa) și să prelungiți astfel viața delicatei valve.

Dar să revenim la miliampermetrul obișnuit, până la 25 miliamperi. Amatorul nici nu-și dă seama cât e de folositor. În primul rând permite controlul lesnicios al câștigului telefonice.

E de ajuns să legăm în serie bateria de 40 volți, miliampermetrul și casca obișnuită, de rezistență totală, egală cu 4000 ohmi (2000 ohmi de fiecare receptor). Dacă totul este în ordine, miliampermetrul va arăta un curent de circa 10 miliamperi.

O valoare deosebită, în special mai mică, este semnul unui neîndoios defect al căstei.

O încercare analoagă va putea fi făcută cu transformatoarele de joasă frecvență. Dar, cum rezistența acestor, mai ales a bobinajului primar, este relativ mică — de câteva sute de ohmi, — ne vom servi doar de o pilă de buzunar de 4 volți, ca sursă de curent. Dacă, cumva, unul din bobinajele transformatorului ar fi rupt (lucru destul de des), nemșcarea acului miliampermetrului ne-o va arăta cu siguranță.

O altă utilizare a miliampermetrului este măsurarea izolării antenei. Dar, despre aceasta am vorbit deja, la această rubrică, într-unul din numerile trecute.

Să considerăm acum postul nostru de radio în funcțiune. Bateria de placă trebuie să debeatze câțiva miliamperi, de fiecare lampă aprinsă dela 3 la 5 în general. Punem miliampermetrul nostru în serie între post și polul pozitiv al bateriei de înaltă tensiune. Observăm deviația acului; dacă e prea mare, e semn că partea de înaltă frecvență a aparatului este rău izolată; dacă e prea mică, înseamnă că una din lămpi funcționează prost.

Putem, prin aceeași metodă, să studiem fiecare lampă separat, punând miliampermetrul în contact cu borna plăcii acelei lămpi. Se poate astfel ușor urmări debi-

tul curentului filament-placă, ce trebuie să fie cuprins — precum spuneam mai sus — între 3 și 5 miliamperi. Dacă lampa funcționează prost, se vede numădecât.

Miliampermetrul poate fi, încă, întrebuințat la controlul reacțiunii, împiedicând lampa să oscileze. Dacă începem fără reacție și strângem cuplajul încetul cu încetul, observăm o deviație bruscă a acului în momentul „acrosajului” oscilațiilor. Se știe că, într-un post receptor, trebuie să evităm aceste oscilații, pe care le producem de multe ori fără să știm.

Pe scurt, miliampermetrul este, pentru amatorul de radio, cam ceaice termometru este pentru medic: un mijloc sigur de a supraveghea sănătatea și a descoperi repede bolile.

Întrebuințați deci miliampermetrul.

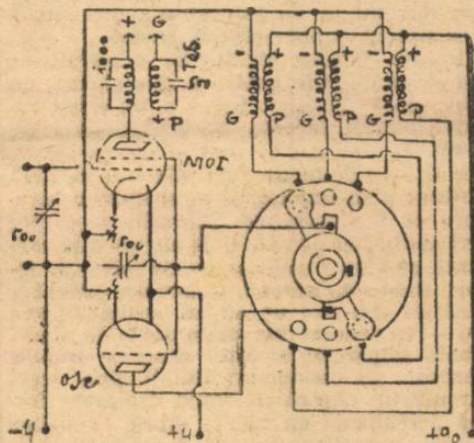
(QST)

SFATURI PRACTICE

Azi, mai toate aparatele moderne recepționează și pe unde foarte scurte. Evident monajul se complică puțin și apoi avem nevoie de un schimbător de lungimi speciale. Ce-i ce au o supradină sau alt aparat asemănător, pot adăuga ușor un al treilea oscilator pentru unde foarte scurte. Pentru această adăugire avem nevoie de un inversor bipolar „Vireless” sau altul asemănător și un oscilator pentru unde foarte scurte.

Iată cum putem face un schimbător special, pentru trei oscilatoare diferite, dintr'un inversor Vireless.

Inversorul este compus dintr'o placă rotundă de Partinax, pe această placă sunt prinse șase ploturi, pe aceste ploturi se plimbă un cursor format din doi „V” prinși cap în cap, printr'o altă bucată rotundă de Partinax (vezi figura). Cursorul



este prins de axa manetei. Tâind cu foarte feca, una din „V”, piciorul din dreapta, iar celuilalt cel din stânga piciorul rămas se poate plimba pe trei ploturi.

După aceasta, lipim de restul picioarelor rămase două fire flexibile, iar din cele două capete rămase, unul se leagă la placa lămpii oscilatoare iar al doilea se leagă la grila doua a lămpii modulator, la grila lămpii oscilatoare și la statorul condensatorului. Rămâne să mai lipim la cele șase ploturi, bobinele oscilatoare așa cum arată schița, facem trei semne pe panou și suntem gata.

Ruggiero G. Santocono

Societatea română de difuziune radio-telefonica



D. ing. CARNU MUNTEANU
directorul societății de difuziune radio-telefonica din București

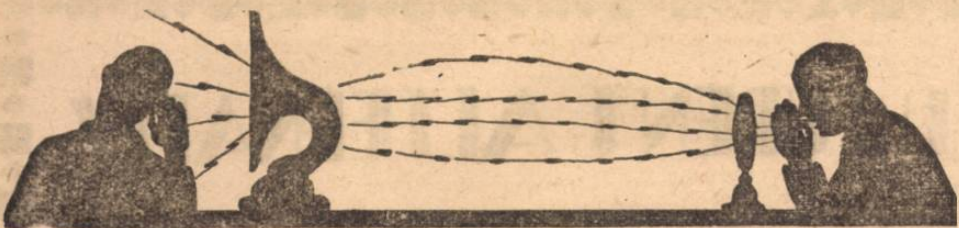
tată printr'o rezistență de descărcare intercalată între grilă și capătul negativ al filamentului lămpii a doua. Cuplajul prin rezistență capacitate, necesită lămpi speciale și se utilizează numai pentru amplificări de medie și joasă frecvență. (Vezi figura).

— Capacitatea unui izvor de curent electric. — Cantitatea totală de electricitate, pe care o baterie de pile sau de acumulatori este capabilă să o dea, în regim de descărcare normal și continuu, din momentul încărcării sale, până în momentul completei sale descărcări. Capacitatea se măsoară în amperi-ore și e garantată pentru o descărcare normală, continuă, în 10 ore.

— Efect de capacitate. — Se produce uneori, în aparatele de radio, o dereglare a recepției, pricinuită de apropierea de aparat (condensatoare variabile, bobine de self...) a cor ului sau mâinii operatorului. Cauza este capacitatea proprie corpului față de pământ, care se adaugă capacității aparatului. Pentru a evita acest efect neplăcut, se utilizează diverse procedee ca, de pildă, înzestrarea organelor variabile cu manere izolatoare, lungi, sau închiderea organelor în cutii metalice, puse la pământ, conf. principiului lui Faraday.

(Va urm)

M. A. S.

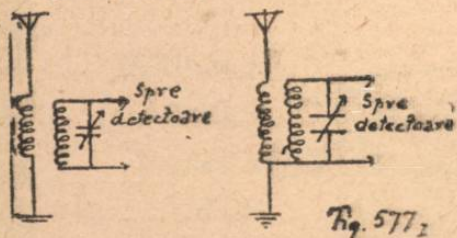


De vorbă cu cititorii

L. D. 100. — 1) Firma de care vorbiți, a înțeles buna credință a multora, pentru că în schimbul celor 300 lei, cât însemna gratuitatea aparatului oferit, amatorii au primit câteva bucățele de sârmă și o cutie de lemn, fără nici o valoare. Vă sfătuim să nu primiți marfa recomandată. 2) Ziarul din Cernăuți, a dat ca fapt îndeplinit, un proiect care e foarte probabil că se va realiza într-un viitor apropiat. S'a admis ca oricine să poată ridica dela vamă materiale sau aparate de radio, fără a mai fi nevoie să prezinte autorizația din partea Comisiei Centrale, dar în ceea ce privește reducerea taxelor vamale, aceasta rămâne să se afle ulterior. Și se va face probabil întrucât guvernul are o deosebită bunăvoință.

Eugen Centia, profesor, Dumbrăveni. — În București există mai multe firme care, vând aparate — în special funcționarii publici, cum sunteți dv. în rate lunare. Adresați câte o scrisoare mai multora dintre firmele cu reclamă în ziarul nostru și veți primi răspunsul favorabil.

577) IANCU IOVANESCU, T-Severin. — Aparatul dv. e lipsit de selectivitate. Faceți acordul antenei în Tesla sau în Bourne, astfel (fig. 577 I și II).



590) N. CHIAIA. — Firma Telefunken are o reprezentanță generală în București, la Văcăreț, piața Teatrului Național.

591) MEHMED ȘUCRI ZANDALI, Balcic. 1) Aparatul „Nora-Radio” „Triplex” funcționează pe antenă. 2) Instalarea antenei și punerea în funcțiune a aparatului trebuie să v'o facă reprezentantul firmei vânzătoare. 3) Idem. 4) Credem că posturile europene, principale, le veți putea prinde în Hauptparleur. 5) Taxa e de 500 lei și se achită oficiului poștal odată cu obținerea autorizației.

592) H. J. Loco. — 1) Montajul „Neutro-Reinartz” este un montaj bun. 2) Adoptați antena monofilă de 30 m. lungime totală, la 10 metri înălțime deasupra solului. 3) Da, depinde și de calitatea Hauptparleurului. 4) Circa 1500-2000 lei. 5) E greu de prevăzut. 6) Vom publica un articol detaliat despre „Pick-tip”.

594) GRICOS, Bărlad. — 1) E preferabil, firește, să dispuneți de 90 volți tensiune anodică. Din mai mult se poate lua mai puțin, dar invers nu se poate. 2) Luați o cascadă de 4000 ohmi rezistență totală. E suficient. 3) Consultați legea Radiofoniei, publicată de noi într-un număr trecut. 4) 500 lei. 5) Vezi răspunsul 591).

595) Dr. GH. CALUSCHI, jud. Prahova. — Când spunem antenă de 30 m. înțelegem lungime totală (cu foi de scoborâre cu tot).

596) G. STURZA. — Diversele posturi cu galenă de surse de noi în „Radio”, urmează o ordine progresivă. Cel din urmă este deci cel mai bun. Adăugați-i mai târziu și amplificatorul cu o lampă. Veți auzi — pe antenă exterioră — Viena, Budapesta, Praga, Polonia, tare în cascadă. Pe antenă interioară mică, nu vă putem afirma nimic.

597) P. S. NERO, R-Sărat. — 1) Reparația câștigă, așa cum intenționați dv. să faceți, nu vă va da rezultate. Înlocuiți complet membrana ruptă cu una nouă. Se găsește membrana telefonice în comerț. 2) Hărta să fie cât mai subțire posibil, compatibil cu soliditatea. 3) Sârma de fer pentru antenă, nu. De alama, mai merge.

598) D. N. CRETU, Loco. — 1) Firma engleză Brown fabrică hauptparleurile „Brown Mascot” și „Moving-Cote”. 2) Se pare că cel de al doilea este cu deosebire bun. 3) Credem că se vor găsi în curând în comerțul bucureștean.

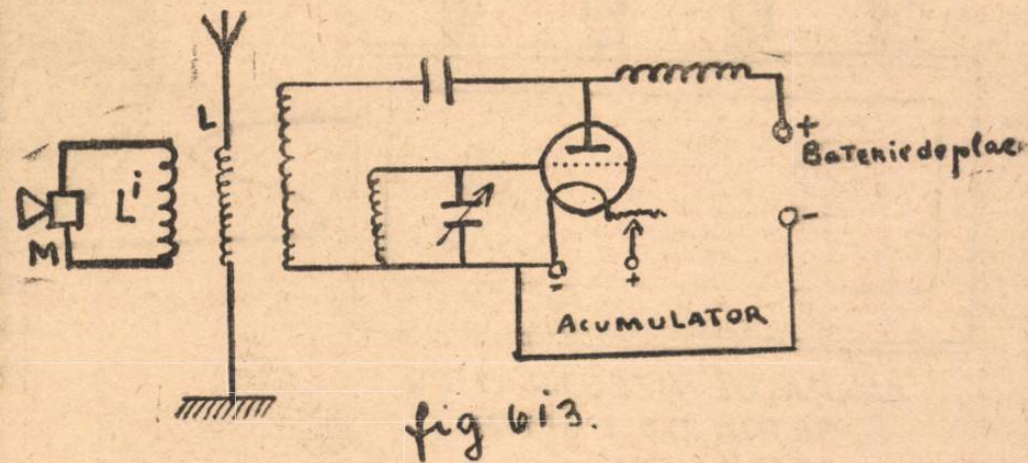
599) STELICI SIMIONESCU, Sighișoara. Consultând colecția revistei noastre veți găsi o serie întreagă de aparate cu galenă și cu 1, 2, 3, 4, 5 lampi din care veți alege cel care vă convine. Veți găsi de asemenea absolut toate cunoștințele necesare spre a reuși construcția aparatului ales. Deci abonati-vă.

600) AMATOR RADIOFONIST, R-Sărat. 1) Da, dar rezultatele cele mai bune le veți obține tot cu bobinele descrise în revistă. 2) Da, puteți cumpăra piese fără autorizație. 3) Puteți să vă abonați cu începere dela oricare număr doriți. E, totuși, preferabil pentru dv. să vă abonați dela No. 1, ca să vă împărtășiți din toate cunoștințele expuse de noi până azi.

601) UN AMATOR RADIOFONIST, T-Severin. — Cel puțin radiurile principale, credem că da.

602) MS. SOMEBODY. — 1) Aparatul cu

galenă din Radio No. 14 funcționează bine pe antenă exterioră. Când va funcționa postul Otopeni, va merge și pe cadru sau antenă interioară. 2) Condensatorii citați sunt echivalenți.



603) S. CHR. ALEXANDRIA. — Nu credem să puteți auzi pe galenă București, actualului post provizoriu. Veți auzi însă Viena și Budapesta. Prețul nu va depăși 800 lei.

604) COSTRACHIANICOV P. (?) Chiperceni. — Orice bun post super (Superheterodynă, Supradynă, Ultradină, Tropadină, etc.) va da posturile Europene în Hauptparleur pe cadru. În ce privește mărcile și posturile, consultați reclamele din ziar. Nu vă sfătuim să comandați direct din străinătate.

605) COSTICĂ GH. TABĂRAȘI, Loco. — Vă recomandăm montajul Criptadină cu 4 sau 5 lampi publicat în No. de Crăciun al revistei noastre. Aveți acolo toate deslușirile necesare pentru construcție.

606) ACHILE, Loco. — 1) Constituți transformatorul de înaltă frecvență pentru unde scurte, din două bobine duolaterale sau fund de coș, de câte 60 spire. Pentru unde lungi, primarul va avea 100 spire și secundarul 180-200. 2) Puteți întrebuința o lampă Philips A 441, sau Tungram MR 51, sau Telefunken bigrilă. — 3) Maximum 25 volți. — 4) Da.

607) IORDANIAN A., Iași. — Montajul Negadină din Radio din 7 cor. e un montaj clasic, care dă rezultate bune. Veți prinde pe antenă exterioră bună — cel puțin 10 posturi străine tare în cascadă.

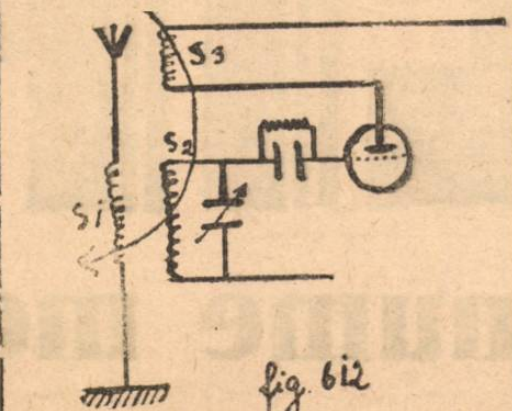
608) CONST. D. SĂVULESCU, Sadova. — 1) Preferăm antena monofilă, de 50 m. maximum, inclusiv firul de scoborâre. — 2) Nu cunoaștem aparatele de care întrebați. — 3) Legătura de pământ ce aveți pare a fi bună și pentru radio.

609) NELU DIN SIBIU. — Adoptați montajul „Negadyna” cu o lampă bigrilă, din Radio No. 16.

610) TEPELEA ȘTEFAN, Brateș. — 1) Controlul funcționării lampii de recepție se poate face cu ajutorul unui miliampermetru, așa cum se arată la „Colțul practic” din No. de față. — 2) Diformările de care vă plângeți se datorează probabil chiar hauptparleurului dv. — 3) Să sperăm că va fi în curând gata. Precizii nu avem nici noi. — 4) Viena, Budapesta. Circa 800 lei. — 5) Adoptați montajul Criptadina publicat de noi.

611) M. RACHENBERGER, Dâmbovița. — Lampa bigrilă Philips B.443 se montează în aparat ca o lampă obișnuită cu singura deosebire că borna laterală de pe soclul lampii se leagă printr-o conexiune suplimentară la borna pozitivă a aparatului. Cele mai bune rezultate se dețin cu o tensiune de placă de 150 volți, și o polarizare negativă la grila de 15 volți.

612) ROMY, Reghin. — Pentru a monta o detectoare cu reacție cu acord în Tesla, urmați schema de mai jos:



Selfurile S₁, S₂ și S₃ se montează pe un

suport de selfuri triplu, S₁ și S₂ fiind mobile iar S₃ fix. S₃ este selful de reacție pe selful de grila S₂, iar S₁ este primarul „Tesla”-ului, S₂ fiind secundul. Acest mod de a face acordul dă o mai mare selectivitate de recepție.

613) ARSAG, Silistra. — Capsula micro-fonică este alcătuită dintr-o cutiută metalică cu pereții foarte groși, care conține grăunte mici de carbune de retortă. Cutia este închisă printr-o membrană metalică subțire și foarte bine înmăsa. Această membrană vibrând modulează curentul electric continuu care trece prin microfon. — 2) Adresați-vă direct unui magazin de montaj. — 3) Aveți mai jos un bun montaj emițător cu o lampă, de tipul zis „Reversed feed Back”: M = microfon; L = self microfonic (două-trei spire de sârmă groasă bobinată pe selful L); L = selful de antenă; puteți

parleur. — 3) Dacă le cere, da. — 4) 800-1000 ore. 5) Un aparat bun cu trei lampi costă azi 5-6 mii lei, aparatul „gol” (fără accesoriile necesare). Cereți oferte de la magazine.

615) GH. Ouat. — Din păcate montajul Schnell (și toate montajele similare lui) nu mai este azi suficient de selectiv dat fiind marele număr de posturi emițătoare, și marea lor putere. Trebuie să recurgeți la o totală transformare a aparatului, fie în sensul montajului publicat de noi în No. 9, fie în sensul „Criptadinei” cu 4 sau 5 lampi, din No. de Crăciun. — În ce privește noul acumulator Insulfatabil, facem și noi încercări, cari fiind în curs, nu ne putem încă pronunța.

616) GH. HAICHET, Cernăuți. — De ce nu adoptați montajul „Criptadina”?

617) CONST. TRAIAN, Tg-Ștefănești jud. Botoșani. — (Vezi răspunsul 615).

618) NICULAE ROMENȘCHI, Soreca. — Montajul „Criptadina” bine executat dă rezultate excelente din toate punctele de vedere. El poate primi lungimile de undă de la 200-2000 m. Il puteți adopta cu toată încrederea.

619) P. PETRESCU, Loco. — Puneți 25 sau 50 spire în antenă, și 75 spire în circuitul secundar.

620) A. W. SÂRBU, Orhei. — Adresați-vă direct caselor cari fac reclamă în ziarul nostru.

621) RENATO CAMERA, Brăila. — Am dat numeroase și complete indicațiuni compimentare relativ la montajul din „Radio” No. 9 în diverse răspunsuri publicate la această rubrică, în numerele anterioare. Le-ați citit?

622) L. STE, Galați. — Veți găsi răspunsul la nelămurirea dv. cu privire la sensul curentului unei pile electrice, studiind cu atențiune seria de articole publicate de subsemnatul sub titlul general „Acumulatorii electrice”.

623) A. R., Loco. — Dacă vreți să faceți economie la bateria anodică (20 volți în loc de 80) întrebuințați lampi bigrile. Tărie însă veți avea mai mică decât cu lampi obișnuite. Incolo, rezultatele vor fi aceleași.

AZ. SAN.

O pățanie nostimă

Un prieten al ziarului nostru, ne comunică nostima întâmplare de mai jos, care poate servi ca un aviz preventiv, pentru cei cari s'ar preta la mici excocherii, la demonstrarea aparatelor.

„Acum câteva zile, primesc o invitație, din partea unui club politic din provincie, ca să particip la un concurs de aparate, localul urmând să fie amenajat cu o instalațiune modernă de radio. Totodată mi se comunicau și condițiunile de participare și găsindu-le în concordanță cu calitățile aparatului meu, mă echipiez cu cele necesare, și după două ore de călătorie, ajung la destinație, sigur de isbândă, ca și ceilalți doi demonstratori, cari călătoriseră în același tren cu mine.

Comitetul clubului, în completul lui, ne aștepta, și în momentul când am pătruns în salonul festiv, am mai găsit încă șase tehnicieni demonstratori, toți cu aparate pe cadru, în conformitate cu condițiunile stipulate.

Primul, — un tânăr foarte simpatic, — își pune aparatul în funcțiune, caută pe unde mîci, caută pe unde mari. De muzică nici pomeneală. Aparatul nu recepționa de cât perioadele unui curent alternativ, de proveniență necunoscută. Demonstratorul, roșu ca un rac și rușinat de neînbândă, aștepta deciziunea comitetului, care cum era și natural, a renunțat după o jumătate de oră la acest aparat.

Al doilea, plin de încredere, își pune și el aparatul în funcțiune, și aude același cârâit, care i se părea ca niște lovituri de ciocan, pe sîcruul speranțelor sale. Cercetă bateria, lovia disperat lampile, schimba lungimile de undă, dirija cadrul în toate direcțiunile și de enervare, transformase condensatoarele în niște sbîrănăci, cari se învârtiau vertiginos, între degetele lui. Totuși, toate încercările lui rămăseră fără nici un rezultat pozitiv și mă bucuram în sine mea, că voi avea un adversar mai puțin. Alți doi demonstratori avură aceeași soartă.

Iar când și al cincilea renunță la demonstrație, am căzut și eu pe gânduri. Se putea oare, ca cinci aparate, să sufere de aceeași meteahnă? Care era cauza?

În fine, dupe o invitație repetată de președintele clubului, mi-am făcut legăturile, descurajat de soarta celorlalți. Totuși, cunoșcându-mi bine aparatul, speram că pot obține un rezultat pozitiv. Dar ce să vezi!? Demonstrația mea, se prezenta în condițiuni identice cu ale celorlalți.

Toate piesele aparatului refuzau energie, să răspundă la comanda mele desperată. Caut la bateria de negativare, crezând că aceasta poate fi cu pricină. Dar totul era în regulă. Scot haupt-parleur-ul și pun casca, dau potențimetrul la plus, și spre marea mea surprindere, aud timbrul distinct al unui buzer (sonerie fără clopot). Bănuind ceva, sting lampile și mă retrag, așteptând cu mare interes, ultima demonstrație.

Ultimul demonstrator, un tânăr blond, începuse să-și laude frenetic aparatul, în timp ce-l monta. Eu, la rândul meu, trecând în sala alăturată, care servia drept bufet, îmi montai la loc toate legăturile și peste câte-

va minute, aud din sala mare, tonul gongului din Constantinopol.

Nu m'am mirat, căci în același timp, prinsesem un concert de orchestră la Budapesta și cu această ocazie constatai încă odată, că aparatul meu funcționa perfect. Amicul nostru blond, continua cu enumerarea calităților aparatului său și într-adevăr, provincialii, — cari parte încă nu călăseră prin București, — rămăseră cu gura căscată, când auziră speaker-ul din Constantinopol, anunțând programul în trei limbi.

Îndrăzneala tânărului nostru coleg, m'a revoltat până într'atât, încât uitând de locul unde mă aflam și de persoanele prezente, — plus faptul că acțiunea mea, nu era dintre cele mai cavaleresti, — m'am repezit la el, l-am apucat de guler, l-am aplicat câțiva pumni sdraveni, l-am urcat cu forța pe o masă, l-am dat restul de pumni ce l-l rezervasem și căutându-l prin buzunare, am găsit ceea ce bănuisem:

Amicul nostru, avea într-un buzunar al pantalonilor, un buzer sonerie fără clopot) legat de o baterie de buzunar și învelit în cârpe groase.

Trucul era admirabil. Punând în mișcare acest emițător de unde electro-magnetice, la distanță de 2 metri, de un aparat care comportă o amplificație de înaltă frecvență nu se mai poate auzi nimic.

Ce-a pățit tânărul excoer tehnice, de la restul păcăliților, nu trebuie să mai spun. Destul, că a rămas să se reconforteze într-un spital local, unde cugetă poate și acum, că ar fi fost mai practic, să-și demonstreze scrierile de inteligență, în alte direcțiuni mai oneste.

Se'ntelege dela sine, că demonstrațiile s'au repetat în aceeași seară, iar comitetul clubului, a rămas să delibereze asupra adegării aparatului.

RUGGIERO G. SANTOCONO

„RADIO” No. 18.

20 Ianuarie 1929

BON No. 5

Pentru participarea la tragerea aparatelor

„Nora-Radio”

Numele

Sfr.

No.

Orașul

Indeal

Păstrați bonurile pe care le publicați și le veți înainta după ce va apare seria completă.

ALIMENTAREA COMPLETA CU CURENT ALTERNATIV

CURENT ALTERNATIV

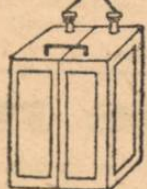
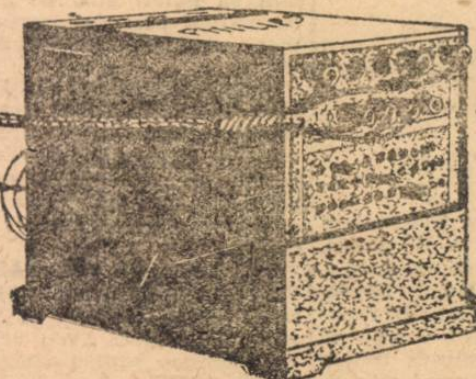
110-130-220 VOLTI

A 435

A 415

A 415

B 405

BIBLIOTECA
UNIVERSITATII
IASIHAUT-PARLEUR
PHILIPSAPARATUL INZESTRAT CU
SERIA DE LĂMPI
"SUPER"ACCUMULATOR
4 VOLTI
6-8 AMPERI-ORAÎNCĂRCĂ
PERMANENT
PHILIPS No 1017TRANSFORMATOR ANODIC
PHILIPS 3003TENSIUNE
ANODICĂ
TENSIUNE
NEGATIVĂ
DE SITA

Radiofoniști!

Modernizați-vă aparatul de radio transformându-l într'un aparat alimentat complet dela priza de lumină, prin instalarea unui INCARCATOR PERMANENT PHILIPS.

Cu o singură mișcare se pune și se scoate din funcțiune întreaga instalație.

PHILIPS

Produse cu renume mondial